

GPO PRICE \$ _____

CFSTI PRICE(S) \$ _____

NASA SP-3026

Hard copy (HC) 6.50

Microfiche (MF) 3.00

853 July 85

ELECTRON DENSITIES

AND SCALE HEIGHTS

IN THE TOPSIDE IONOSPHERE:

ALOUETTE I OBSERVATIONS

IN MIDLATITUDES

Thomas, Rycroft, and Colin

FACILITY FORM 802

N66 27056

(ACCESSION NUMBER)

658

(PAGES)

(NASA CR OR TMX OR AD NUMBER)

(THRU)

(CODE)

(CATEGORY)



NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION

**ELECTRON DENSITIES
AND SCALE HEIGHTS
IN THE TOPSIDE IONOSPHERE:
ALOUETTE I OBSERVATIONS
IN MIDLATITUDES**

Summer 1963; Winter 1963-1964

**By John O. Thomas, Michael J. Rycroft, and Lawrence Colin
Ames Research Center**



Scientific and Technical Information Division

**NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION
Washington, D.C.**

1966

For sale by the Clearinghouse for Federal Scientific and Technical Information
Springfield, Virginia 22151 - Price \$6.50

Contents

	page
Introduction	1
Use of the Tables	1
Use of the Curves of Averaged Data	2
References	3
Symbols, Abbreviations, and Units in Tabulations	5
Tables	7
Figures	501

Introduction

This volume is one of a series presenting data on electron density (N) and plasma scale height (H) at a series of heights (h) and times (t) in the topside ionosphere. The quantity H is defined as

$$H = - \frac{N}{dN/dh}$$

The tabulated $N(h, t)$ and $H(h, t)$ data were computed from Alouette I topside ionograms recorded at Stanford University (refs. 1-3). An overlapping polynomial method of analysis which has been described elsewhere (refs. 4 and 5) was used. The calculations were programed for an electronic digital computer in the Computation and Analysis Branch of Ames Research Center.

The complete program of reduction is shown in table I and includes results over a range of dip latitudes extending from approximately 20° to 80° north for summer and winter months at a sunspot minimum epoch of the solar cycle. Details concerning the Alouette I satellite and its orbit, reproduced from reference 1, are given in tables II and III.

The curves presented show the winter and summer variations of the electron density (N) and scale height (H) with local time, LT (diurnal variations), and dip latitude (latitude variations) at a series of altitudes (h) in the topside ionosphere as calculated from the tabulated values of N and H .

Scientists of the Canadian Defence Research Telecommunications Establishment (DRTE), Ottawa, Canada, particularly J. H. Chapman and G. L. Nelms, made a number of topside ionograms available to the authors in the early stages of development of this work. The staff of the Radioscience Laboratory, Stanford University, where the ionograms were recorded, particularly O. K. Garriott and his group, were most helpful. The ionograms were read and the data punched onto cards by members of the staff of the Stanford Research Institute. The cooperation of Patricia Milic and T. Dayharsh of SRI was greatly appreciated.

Use of the Tables

The electron density data output consists of eight profiles arranged in the form of a table. Each electron density table consists of columns of electron number density, in units of 10^5 per cc, in altitude increments of 50 kilometers from 300 to 1000 kilometers. The profiles are listed sequentially in time from the beginning to end of a pass. The times at the head of each column are the universal times (UT) in hours, minutes, and seconds (to the nearest second) of occurrence of f_{XS} , the frequency at which the Extraordinary trace has zero range for that particular ionogram. All profiles were computed using digitized $h'(f)$ data measured along the leading edge of the Extraordinary trace. The corresponding subsatellite geographic latitude and longitude, to the nearest 0.01° , for that time are listed below each column. These positional data are obtained by linear interpolation of the corresponding orbital information listed at 1-minute intervals in Alouette

World Maps supplied by Goddard Space Flight Center. The satellite travels some 80 kilometers during the production of a complete ionogram so that the positions listed are only strictly applicable to the electron densities near 1000 kilometers. Consecutive profiles in a pass are separated in time by an integral multiple of 18 ± 1 seconds, the nominal frame time for Alouette I. During this time the spacecraft moves about 120 kilometers or approximately 1° in latitude.

The electron density profiles and the corresponding plasma scale height data are presented in groups of eight and are listed one above the other on the same page. The data for Pass 3346, for example, indicate that at 900 kilometers above the ground, the electron density on June 1, 1963 at 10 hours, 25 minutes, and 35 seconds UT was 0.054×10^5 per cc, and the plasma scale height was 1121.6 kilometers. At this time, the subsatellite point was located at a geographic latitude of 42.28° north and a geographic longitude of 111.88° west of the Greenwich Meridian.

Each horizontal row of figures in the upper table gives the variation of electron density with time at a fixed height (N(t) data). Each vertical column of figures gives the variation of electron density with height at a fixed time (N(h) data). Similarly, in the scale height tables below, each horizontal row of figures gives the variation of scale height with time at a fixed height (H(t) data); each vertical column of figures gives the variation of scale height with height at a fixed time (H(h) data).

The errors which can arise in reading and analyzing the records and the accuracy of the N(h,t) and H(h,t) data have been discussed in references 4 and 5. It is estimated that the height at which a given electron density is found is probably correct to ± 10 kilometers and the plasma scale height is probably correct to ± 10 percent at heights less than 800 kilometers. It was often found that the ionogram trace did not extend to the critical frequency of the F2 layer. In these circumstances, only the upper portion of the electron density profile is presented.

It should be noted that the scale height at 1000 kilometers is not presented because of difficulties associated with scaling inaccuracies on the ionograms at frequencies just greater than f_{XS} .

A blank column or space indicates that the missing profile or point was not considered accurate enough, upon final editing, to warrant inclusion in the data book.

The tabulated data presented here consist of Stanford results for May, June, July, November, and December 1963, and January 1964. An index for the tabulations is presented in table IV. The universal time, local time, geographic latitude, geographic longitude, and magnetic dip angle for the first and last ionograms of each Alouette I pass reduced are indexed.

Use of the Curves of Averaged Data

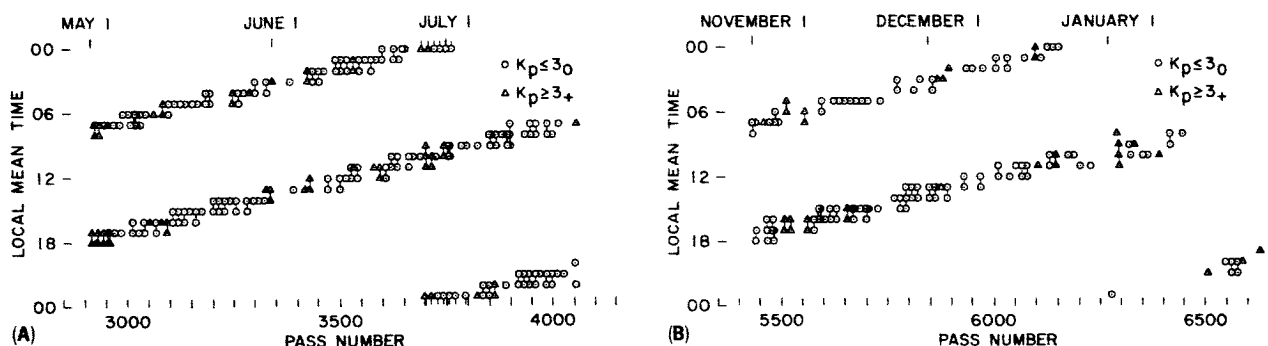
The tabulated data were separated into season and then divided into 10° intervals from 20° to 80° dip latitude (the total range covered by the Stanford data) and 1-hour local time intervals from 0000-2400 LT. The data were then averaged.

Graphs of the averaged data are presented in the order shown in table V. Certain graphs are omitted due to lack of data.

The integer numbers on each graph, shown every 5° of dip latitude on the latitudinal variation graphs and shown every 1 hour of local time on the diurnal variation graphs, are the total number of data points available for the calculation of the plotted average, at each height. These numbers are provided to allow the reader to assess for himself the reasonableness of each average. Dashed straight lines connect consecutive data points at a given altitude when averages are missing between those points. Otherwise solid straight lines are used. These lines are included only for clarity of presentation; no physical significance is implied. It should be stressed that in many cases there is considerable spread (maximum variation of individual values) about each

average. This spread often exceeds ± 25 percent but is, in general, less than ± 50 to 100 percent. The spread about the 400-kilometer-electron density data is generally slightly greater than the spread about the 1000-kilometer data, which is probably attributable to true ionospheric variations. On the other hand, the spread about the 900 kilometer scale height data is generally greater than the spread about the 500- and 700-kilometer data, a result which is attributable to the rapid degradation of scale height accuracy with altitude due to scaling and computing difficulties (refs. 4 and 5).

It is suggested that the diurnal variation graphs be used with caution. The orbit of the Alouette I satellite is such that a "diurnal" variation can be obtained only through the analysis of slightly more than three months of data from any station. Furthermore, all longitudes within the station's coverage must be included. Figures A and B illustrate the manner by which the Stanford summer (A) and winter (B) diurnal variations were evolved and indicate those dates on which data for each local time were recorded. Table I summarizes the total amount of ionograms analyzed for each month.



References

1. Anon.: Alouette, Satellite 1962 Beta Alpha One. Canadian Defence Research Board, Ottawa, 1962.
2. Thomas, J. O.; and Sader, A. Y.: Alouette Topside Soundings Monitored at Stanford University. Stanford Electronics Laboratories, Stanford, Calif., Tech. Rep. 6, Dec. 1963.
3. Thomas, J. O.; and Sader, A. Y.: Electron Density at the Alouette Orbit. J. Geophys. Res., vol. 69, no. 21, Nov. 1, 1964.
4. Thomas, J. O.; Briggs, B. R.; Colin, L.; Rycroft, M. J.; and Covert, Margaret: Ionosphere Topside Sounder Studies I: The Reduction of Alouette I Ionograms to Electron Density Profiles. NASA TN D-2882, 1965.
5. Thomas, J. O.; Rycroft, M. J.; Covert, Margaret; Briggs, B. R.; and Colin, L.: Ionosphere Topside Sounder Studies II: The Calculation of the Electron Density and the Magnetic Field Parameters at the Alouette I Orbit. NASA TN D-2921, 1965.

Symbols, Abbreviations, and Units in Tabulations

N	electron density in units of 10^5 per cc
h	real height above the ground, km
LONG	geographic longitude, deg; negative sign indicates longitude west of Greenwich
LAT	northern geographic latitude, deg
STNFRD	Alouette I telemetry receiving site at Stanford University
Pass	Alouette I pass number
UT	universal time
Date	given as $\begin{array}{ccc} \text{XX} & \text{XX} & \text{XX} \\ \text{year} & \text{month} & \text{day} \end{array}$; all zeroes are suppressed
Time	given as $\begin{array}{ccc} \text{XX} & \text{XX} & \text{XX} \\ \text{hours} & \text{minutes} & \text{seconds} \end{array}$; all zero digits on extreme left are suppressed

Table I.—Alouette I Ionograms Analyzed

Stanford							
Summer 1963				Winter 1963-64			
Month	No. of days	No. of passes	No. of ionograms	Month	No. of days	No. of passes	No. of ionograms
May	31	60	874	November	27	46	485
June	26	42	690	December	24	34	279
July	22	40	500	January	15	16	113
	—	—	—		—	—	—
Season totals	79	142	2064	Season totals	66	96	877

Table II.—Alouette Construction and Design

Mechanical

Shape	Oblate spheroid (of spun aluminum)
Diameter, in.	42
Height, in.	34
Overall weight, lb	319
Sounding antennas, two crossed dipoles	150 feet from tip to tip and 75 feet from tip to tip
Telemetry antennas	Four whips (turnstile configuration)
Number of solar cells	6480 arranged in groups of 45
Batteries	12 Ni-Cd

Electrical

Sounding transmitter, completely transistorized	
Frequency sweep, Mc/s	0.45 to 11.8 at approximately 1 Mc/s sec ⁻¹
Pulse width, μ sec	100
Pulse repetition frequency, cps	67
Peak pulse power, watts into 400-ohm load	100
Sounding receiver, transistorized	
Frequency sweep, Mc/s	0.45 to 11.8
Noise figure, dB	8
Minimum signal detection through antenna matching networks	19 dB above KTB
Cosmic noise data provided by AGC voltage	
Beacon transmitter	
Frequency, Mc/s	136.980 at 0.25 watt power
Frequency, Mc/s	136.080 at 2.0 watts power

Table III.—Alouette Orbital Elements (October 1962)

Anomalistic period, min -----	105.4139
Inclination, deg -----	80.464
Mean anomaly, deg -----	23.754
Argument of perigee, deg -----	329.895
Argument of perigee/motion, deg/day -----	-2.566
Latitude of perigee, deg -----	-29.65
Right ascension of ascending node, deg -----	165.773
Right ascension of ascending node/motion, deg/day -----	-0.984
Semimajor axis, R_E -----	1.15893
Eccentricity -----	0.00245
Perigee, km -----	950
Apogee, km -----	1031
Velocity at perigee, km/sec -----	7.35
Velocity at apogee, km/sec -----	7.32

Table IV.—Index to Tabulations

PASS	MO	DD	YR	BEG UT	END UT	BEG LT	END LT	BEG LAT	END LAT	BEG LONG	END LONG	BEG DIP	END DIP
2918	05	01	63	0200	0204	1657	1737	66N	53N	135W	126W	80	73
2925	05	01	63	1358	1404	0658	0728	40N	58N	104W	098W	68	81
2926	05	01	63	1547	1551	0711	0751	50N	65N	128W	120W	71	81
2931	05	02	63	0056	0104	1731	1803	52N	26N	111W	105W	75	54
2932	05	02	63	0239	0243	1703	1738	63N	47N	143W	136W	76	67
2939	05	02	63	1435	1443	0647	0738	37N	64N	116W	106W	63	83
2945	05	03	63	0132	0143	1710	1759	58N	21N	125W	116W	77	46
2952	05	03	63	1331	1334	0701	0722	52N	61N	097W	093W	78	83
2958	05	04	63	0021	0024	1637	1705	66N	57N	116W	109W	82	79
2959	05	04	63	0207	0212	1643	1722	64N	48N	141W	132W	78	68
2972	05	05	63	0102	0112	1700	1744	56N	20N	120W	112W	76	46
2980	05	05	63	1444	1449	0633	0715	45N	64N	122W	113W	69	82
2986	05	06	63	0137	0139	1630	1652	63N	56N	136W	131W	78	74
2993	05	06	63	1333	1340	0615	0656	36N	60N	109W	100W	63	82
2994	05	06	63	1522	1525	0628	0647	48N	57N	133W	129W	68	75
3007	05	07	63	1415	1418	0629	0656	52N	63N	116W	110W	75	82
3013	05	08	63	0106	0108	1616	1637	63N	55N	132W	127W	78	75
3020	05	08	63	1302	1310	0559	0642	36N	61N	105W	096W	64	83
3021	05	08	63	1452	1454	0617	0636	50N	59N	128W	124W	71	77
3026	05	09	63	0006	0011	1657	1714	37N	18N	107W	104W	65	45
3034	05	09	63	1343	1347	0608	0640	49N	63N	113W	106W	73	82
3040	05	10	63	0035	0048	1558	1704	64N	21N	129W	115W	79	46
3047	05	10	63	1231	1238	0542	0624	35N	60N	102W	093W	63	82
3054	05	11	63	0115	0117	1616	1627	54N	48N	134W	132W	73	69
3061	05	11	63	1309	1317	0537	0626	38N	63N	112W	102W	64	83
3067	05	12	63	0007	0018	1608	1650	54N	19N	119W	111W	75	44
3081	05	13	63	0042	0045	1539	1603	62N	53N	135W	130W	77	72
3088	05	13	63	1238	1245	0520	0600	36N	60N	109W	101W	64	82
3089	05	13	63	1427	1430	0534	0553	48N	58N	133W	129W	68	76
3094	05	13	63	2336	2347	1547	1634	57N	19N	117W	108W	78	45
3102	05	14	63	1317	1323	0518	0601	41N	63N	119W	110W	66	82
3108	05	15	63	0011	0014	1524	1546	62N	54N	131W	126W	78	74
3115	05	15	63	1207	1212	0504	0530	35N	54N	105W	100W	63	78
3122	05	16	63	0050	0053	1526	1549	59N	47N	140W	136W	74	67
3129	05	16	63	1245	1249	0458	0515	38N	50N	116W	113W	63	74
3135	05	17	63	2342	2353	1519	1609	59N	21N	125W	116W	77	46
3142	05	17	63	1136	1143	0447	0522	35N	57N	102W	095W	64	81
3148	05	17	63	2232	2234	1452	1513	65N	58N	114W	110W	82	79
3156	05	18	63	1214	1219	0443	0510	38N	56N	112W	107W	64	78
3162	05	18	63	2311	2322	1506	1554	57N	20N	121W	112W	77	46
3170	05	19	63	1254	1259	0446	0526	47N	64N	122W	113W	70	82
3176	05	19	63	2347	2349	1444	1505	62N	55N	135W	131W	77	73
3183	05	20	63	1143	1150	0426	0507	37N	61N	109W	100W	64	82
3197	05	21	63	1222	1228	0424	0505	42N	62N	119W	110W	67	82

Table IV.—Continued

PASS	MO	DD	YR	BEG UT	END UT	BEG LT	END LT	BEG LAT	END LAT	BEG LONG	END LONG	BEG DIP	END DIP
3203	05	21	63	2315	2317	1416	1433	66N	61N	134W	130W	79	77
3216	05	22	63	2208	2218	1425	1516	61N	29N	115W	105W	80	57
3230	05	23	63	2245	2254	1409	1503	63N	34N	128W	117W	79	60
3243	05	24	63	2137	2138	1407	1418	62N	58N	112W	110W	81	79
3252	05	25	63	1308	1313	0402	0444	49N	65N	136W	127W	68	80
3257	05	25	63	2213	2227	1339	1459	67N	21N	128W	112W	81	47
3265	05	26	63	1201	1204	0404	0430	54N	64N	119W	113W	75	82
3279	05	27	63	1239	1241	0358	0422	55N	64N	130W	124W	74	80
3284	05	27	63	2147	2157	1406	1445	53N	19N	115W	108W	75	45
3292	05	28	63	1129	1130	0357	0348	49N	54N	117W	115W	72	76
3298	05	28	63	2221	2224	1330	1358	63N	53N	132W	126W	78	73
3305	05	29	63	1017	1022	0315	0342	36N	55N	105W	100W	64	79
3311	05	29	63	2116	2126	1349	1429	54N	19N	111W	104W	77	46
3325	05	30	63	2154	2159	1349	1409	49N	33N	121W	117W	71	59
3332	05	31	63	0946	0953	0258	0341	35N	61N	101W	093W	64	83
3339	05	31	63	2229	2232	1319	1343	60N	48N	137W	132W	75	69
3346	06	01	63	1024	1030	0253	0329	38N	59N	112W	105W	64	81
3387	06	04	63	1033	1038	0240	0313	46N	62N	118W	111W	70	81
3393	06	04	63	2127	2129	1245	1303	61N	53N	130W	126W	77	73
3420	06	06	63	2058	2105	1244	1317	55N	30N	123W	117W	75	56
3427	06	07	63	0852	0859	0208	0255	39N	63N	101W	091W	68	84
3433	06	07	63	1946	1949	1207	1233	65N	56N	114W	109W	82	79
3441	06	08	63	0929	0936	0159	0243	39N	62N	112W	103W	65	82
3455	06	09	63	1009	1014	0203	0239	48N	63N	121W	113W	71	82
3468	06	10	63	0858	0905	0142	0229	37N	62N	108W	099W	65	83
3474	06	10	63	1954	2005	1154	1250	62N	25N	120W	108W	80	52
3495	06	12	63	0827	0834	0126	0210	37N	62N	105W	096W	65	83
3501	06	12	63	1924	1936	1152	1240	57N	18N	113W	104W	78	45
3509	06	13	63	0905	0913	0120	0217	46N	66N	114W	103W	65	84
3515	06	13	63	2011	2012	1226	1229	25N	21N	116W	115W	51	46
3522	06	14	63	0756	0803	0109	0152	38N	61N	101W	092W	65	83
3528	06	14	63	1852	1854	1116	1138	64N	56N	113W	108W	82	78
3536	06	15	63	0834	0842	0105	0159	39N	65N	112W	100W	66	84
3542	06	15	63	1929	1939	1105	1207	64N	29N	125W	113W	80	56
3550	06	16	63	0914	0920	0107	0200	47N	67N	121W	109W	70	84
3564	06	17	63	0953	0955	0109	0122	53N	59N	130W	128W	72	77
3577	06	18	63	0842	0849	0046	0140	46N	66N	118W	107W	68	84
3583	06	18	63	1936	1939	1054	1112	61N	54N	130W	126W	77	74
3590	06	19	63	0736	0739	0048	0117	52N	62N	101W	095W	75	83
3596	06	19	63	1828	1841	1043	1146	62N	17N	116W	103W	81	43
3604	06	20	63	0810	0818	0026	0120	39N	65N	116W	104W	65	84
3610	06	20	63	1905	1917	1033	1134	63N	23N	128W	115W	79	48
3623	06	21	63	1757	1759	1026	1044	62N	56N	112W	108W	81	68
3631	06	22	63	0739	0747	0009	0102	39N	64N	112W	101W	65	84

Table IV.—Continued

PASS	MO	DD	YR	BEG UT	END UT	BEG LT	END LT	BEG LAT	END LAT	BEG LONG	END LONG	BEG DIP	END DIP
3637	06	22	63	1833	1844	1008	1111	65N	30N	126W	113W	80	57
3645	06	23	63	0819	0824	0013	0055	48N	65N	121W	112W	70	82
3658	06	24	63	0707	0709	2349	2359	36N	43N	109W	107W	61	69
3664	06	24	63	1806	1816	1023	1103	55N	22N	115W	108W	77	48
3678	06	25	63	1841	1844	0953	1021	63N	51N	131W	125W	78	72
3691	06	26	63	1737	1738	1020	1026	48N	44N	109W	108W	73	70
3699	06	27	63	0714	0721	2327	0003	36N	58N	116W	109W	62	80
3705	06	27	63	1809	1823	0922	1041	67N	20N	131W	115W	80	45
3712	06	28	63	0605	0611	2319	2343	35N	53N	101W	096W	64	78
3718	06	28	63	1703	1714	0945	1031	58N	23N	109W	100W	79	52
3726	06	29	63	0644	0651	2315	0003	39N	63N	112W	102W	65	83
3732	06	29	63	1740	1752	0932	1025	60N	21N	122W	111W	78	46
3740	06	30	63	0723	0730	2313	0006	44N	66N	122W	110W	68	83
3746	06	30	63	1817	1819	0921	0933	61N	56N	134W	131W	77	74
3753	07	01	63	0612	0620	2257	2345	37N	63N	108W	098W	64	83
3759	07	01	63	1708	1724	0859	1015	65N	12N	122W	107W	81	36
3760	07	01	63	1855	1858	0919	0937	58N	50N	143W	140W	73	68
3767	07	02	63	0651	0658	2255	2344	42N	65N	119W	108W	66	83
3787	07	03	63	1827	1827	0918	0918	52N	52N	137W	137W	70	70
3794	07	04	63	0622	0625	2242	2307	45N	58N	114W	109W	69	79
3800	07	04	63	1717	1718	0904	0906	55N	54N	123W	122W	75	75
3821	07	06	63	0551	0554	2230	2249	47N	57N	110W	106W	72	79
3827	07	06	63	1646	1650	0842	0908	58N	43N	120W	115W	77	68
3835	07	07	63	0629	0634	2223	2307	47N	65N	121W	111W	70	83
3848	07	08	63	0517	0525	2200	2250	35N	62N	109W	098W	62	83
3854	07	08	63	1615	1615	0824	0827	59N	58N	117W	117W	78	78
3855	07	08	63	1800	1803	0822	0840	59N	51N	144W	140W	74	69
3862	07	09	63	0556	0603	2201	2245	42N	63N	118W	109W	50	82
3868	07	09	63	1651	1654	0807	0830	62N	52N	131W	125W	78	73
3881	07	10	63	1546	1547	0827	0832	50N	47N	109W	108W	74	72
3882	07	10	63	1728	1732	0759	0824	62N	51N	142W	136W	76	70
3889	07	11	63	0526	0531	2146	2223	43N	62N	114W	107W	69	82
3895	07	11	63	1619	1632	0734	0850	66N	22N	131W	115W	80	47
3908	07	12	63	1517	1522	0820	0838	44N	27N	104W	101W	71	57
3909	07	12	63	1656	1701	0728	0810	66N	51N	141W	132W	78	70
3916	07	13	63	0453	0459	2123	2155	37N	57N	112W	106W	63	80
3930	07	14	63	0533	0539	2124	2209	44N	64N	122W	112W	68	82
3936	07	14	63	1628	1630	0739	0755	58N	50N	132W	128W	75	71
3943	07	15	63	0422	0430	2107	2155	37N	63N	108W	098W	64	83
3944	07	15	63	0613	0617	2130	2210	53N	66N	130W	121W	73	82
3949	07	15	63	1517	1528	0706	0811	65N	31N	122W	109W	81	59
3957	07	16	63	0501	0509	2103	2201	40N	66N	119W	106W	65	84
3963	07	16	63	1554	1559	0651	0736	67N	52N	135W	125W	80	73
3970	07	17	63	0353	0358	2056	2127	40N	59N	104W	097W	68	81

Table IV.—Continued

PASS	MO	DD	YR	BEG UT	END UT	BEG LT	END LT	BEG LAT	END LAT	BEG LONG	END LONG	BEG DIP	END DIP
3984	07	18	63	0430	0438	2049	2143	42N	66N	115W	103W	67	84
3990	07	18	63	1524	1535	0649	0750	64N	28N	128W	116W	79	55
3997	07	19	63	0325	0327	2053	2108	49N	57N	097W	094W	76	81
4003	07	19	63	1426	1429	0739	0748	32N	21N	101W	100W	61	50
4011	07	20	63	0359	0405	2031	2109	39N	60N	112W	104W	66	82
4017	07	20	63	1453	1459	0627	0712	66N	48N	126W	116W	81	71
4025	07	21	63	0439	0444	2033	2119	47N	65N	121W	111W	70	83
4039	07	22	63	0518	0521	2039	2102	55N	63N	129W	124W	74	80
4052	07	23	63	0407	0413	2013	2101	44N	65N	118W	108W	68	83
4058	07	23	63	1500	1503	0604	0635	65N	55N	133W	126W	79	74
5436	11	01	63	1412	1419	0646	0729	37N	61N	111W	102W	64	82
5437	11	01	63	1601	1606	0701	0742	49N	65N	135W	126W	69	80
5442	11	02	63	0107	0119	1643	1754	66N	26N	125W	111W	81	56
5464	11	03	63	1530	1535	0644	0724	48N	64N	131W	122W	69	81
5469	11	04	63	0036	0046	1625	1723	66N	33N	122W	108W	82	63
5477	11	04	63	1421	1427	0632	0720	45N	65N	117W	106W	69	83
5483	11	05	63	0113	0115	1613	1644	67N	59N	134W	127W	80	77
5484	11	05	63	0310	0311	1729	1730	27N	25N	145W	145W	48	46
5490	11	05	63	1310	1313	0615	0631	37N	47N	103W	101W	66	75
5491	11	05	63	1500	1504	0634	0713	51N	65N	126W	117W	72	82
5510	11	07	63	0044	0050	1627	1702	59N	39N	124W	117W	78	65
5517	11	07	63	1239	1243	0558	0617	36N	50N	100W	096W	65	77
5524	11	08	63	0120	0125	1600	1641	65N	49N	140W	130W	78	70
5559	11	10	63	1439	1440	0625	0637	64N	66N	122W	120W	80	82
5564	11	10	63	2343	2353	1559	1646	58N	23N	116W	106W	78	50
5577	11	11	63	2237	2243	1605	1632	52N	30N	097W	092W	77	61
5591	11	12	63	2308	2311	1442	1530	72N	63N	126W	115W	84	81
5592	11	13	63	0056	0100	1527	1600	63N	50N	142W	134W	77	69
5599	11	13	63	1253	1301	0514	0608	39N	65N	114W	103W	65	84
5605	11	13	63	2352	2358	1551	1616	50N	30N	120W	115W	73	56
5619	11	14	63	0025	0028	1508	1537	64N	54N	139W	132W	78	73
5626	11	15	63	1222	1224	0458	0508	39N	44N	110W	109W	65	72
5632	11	15	63	2316	2328	1457	1604	65N	27N	124W	111W	81	54
5640	11	16	63	1302	1302	0501	0501	47N	47N	120W	120W	70	70
5653	11	17	63	1151	1152	0442	0445	38N	41N	107W	106W	65	68
5659	11	17	63	2246	2257	1447	1549	64N	26N	119W	107W	81	54
5667	11	18	63	1230	1235	0442	0515	44N	61N	117W	110W	69	81
5672	11	18	63	2138	2148	1440	1536	64N	32N	104W	092W	83	63
5673	11	18	63	2323	2325	1431	1456	65N	58N	132W	127W	80	76
5680	11	19	63	1121	1123	0432	0438	43N	47N	102W	101W	70	74
5686	11	19	63	2217	2225	1446	1529	59N	31N	112W	104W	79	59
5694	11	20	63	1200	1205	0430	0509	47N	64N	112W	104W	72	83
5699	11	20	63	2112	2115	1504	1514	46N	38N	092W	090W	74	68
5700	11	20	63	2252	2306	1418	1530	65N	20N	128W	113W	80	44

Table IV.—Continued

PASS	MO	DD	YR	BEG UT	END UT	BEG LT	END LT	BEG LAT	END LAT	BEG LONG	END LONG	BEG DIP	END DIP
5701	11	21	63	0051	0051	1528	1529	22N	20N	140W	140W	43	40
5707	11	21	63	1055	1055	0443	0445	58N	59N	093W	092W	81	82
5727	11	22	63	2225	2232	1436	1505	53N	31N	117W	111W	75	58
5735	11	23	63	1206	1210	0402	0440	44N	58N	120W	115W	68	81
5768	11	25	63	2230	2232	1405	1416	57N	51N	126W	123W	76	72
5775	11	26	63	1024	1029	0328	0352	35N	52N	103W	099W	63	77
5781	11	26	63	2128	2134	1426	1444	39N	19N	105W	102W	67	46
5795	11	27	63	2157	2211	1328	1435	64N	20N	127W	113W	80	46
5808	11	28	63	2049	2050	1317	1330	65N	61N	112W	109W	82	81
5816	11	29	63	1033	1036	0313	0332	42N	54N	109W	106W	69	78
5822	11	29	63	2126	2137	1310	1412	64N	29N	124W	111W	80	56
5829	11	30	63	0923	0924	0259	0303	36N	40N	095W	095W	66	69
5849	12	01	63	2056	2106	1256	1356	64N	29N	119W	107W	81	57
5857	12	02	63	1039	1046	0248	0339	41N	65N	117W	106W	66	83
5862	12	02	63	1948	1958	1252	1350	63N	28N	103W	092W	83	59
5863	12	02	63	2133	2135	1247	1305	64N	59N	131W	127W	79	77
5870	12	03	63	0929	0937	0234	0318	35N	61N	103W	094W	64	83
5876	12	03	63	2026	2027	1243	1300	61N	58N	113W	111W	81	79
5884	12	04	63	1009	1009	0235	0235	43N	43N	113W	113W	69	69
5890	12	04	63	2102	2113	1253	1333	63N	29N	126W	114W	79	55
5897	12	05	63	0859	0859	0221	0223	37N	39N	099W	099W	66	68
5931	12	07	63	2109	2112	1209	1237	64N	54N	134W	128W	78	73
5938	12	08	63	0910	0910	0205	0221	54N	54N	102W	102W	71	78
5952	12	09	63	0944	0948	0155	0216	43N	55N	117W	112W	68	77
5971	12	10	63	1930	1940	1144	1244	64N	31N	116W	103W	82	60
5979	12	11	63	0912	0912	0134	0134	38N	38N	114W	114W	64	64
6006	12	13	63	0842	0847	0124	0153	42N	59N	109W	103W	69	81
6012	12	13	63	1936	1948	1117	1227	65N	24N	124W	110W	81	51
6033	12	15	63	0811	0817	0104	0146	40N	62N	106W	097W	66	83
6039	12	15	63	1912	1917	1151	1209	44N	26N	110W	106W	70	54
6052	12	16	63	1759	1806	1117	1155	58N	34N	100W	092W	81	65
6066	12	17	63	1835	1841	1050	1137	64N	43N	116W	106W	82	70
6074	12	18	63	0817	0818	0041	0044	40N	42N	113W	113W	66	68
6080	12	18	63	1917	1924	1120	1146	49N	26N	119W	114W	72	52
6101	12	20	63	0747	0750	0026	0043	40N	52N	110W	106W	67	76
6107	12	20	63	1842	1852	1039	1127	61N	30N	120W	111W	79	57
6115	12	21	63	0828	0828	0041	0041	55N	55N	116W	116W	76	76
6128	12	22	63	0715	0718	0008	0020	38N	47N	106W	104W	66	73
6134	12	22	63	1811	1821	1021	1113	61N	28N	117W	107W	80	56
6142	12	23	63	0754	0754	0006	0006	43N	43N	116W	116W	68	68
6147	12	23	63	1703	1710	1011	1055	62N	39N	102W	093W	83	69
6155	12	24	63	0644	0644	2352	2354	38N	38N	103W	103W	66	68
6175	12	25	63	1817	1823	0950	1031	64N	45N	126W	117W	80	69
6188	12	26	63	1709	1711	0946	1002	62N	57N	110W	107W	82	79

Table IV.—Concluded

PASS	MO	DD	YR	BEG UT	END UT	BEG LT	END LT	BEG LAT	END LAT	BEG LONG	END LONG	BEG DIP	END DIP
6202	12	27	63	1746	1757	0931	1033	64N	29N	123W	110W	80	56
6229	12	29	63	1724	1727	1011	1020	36N	26N	108W	106W	64	54
6270	01	01	64	1723	1732	0911	0954	58N	28N	122W	114W	77	55
6284	01	02	64	1800	1803	0900	0919	60N	51N	135W	131W	76	71
6297	01	03	64	1653	1702	0857	0940	58N	27N	118W	110W	78	54
6324	01	05	64	1630	1632	0922	0928	29N	22N	107W	106W	57	50
6351	01	07	64	1555	1602	0847	0914	46N	20N	106W	102W	72	48
6365	01	08	64	1628	1628	0815	0902	59N	26N	123W	114W	78	52
6392	01	10	64	1601	1608	0822	0848	48N	26N	114W	110W	72	50
6419	01	12	64	1530	1537	0808	0833	46N	23N	110W	106W	72	50
6446	01	14	64	1502	1503	0804	0809	37N	32N	104W	103W	66	61
6508	01	19	64	0335	0341	2030	2107	39N	60N	106W	098W	67	82
6549	01	22	64	0341	0344	2006	2018	39N	48N	113W	111W	65	72
6562	01	23	64	0239	0239	2027	2032	57N	58N	092W	091W	81	82
6576	01	24	64	0314	0318	2009	2037	52N	63N	106W	100W	76	83
6590	01	25	64	0350	0350	1951	1951	46N	46N	119W	119W	69	69
6630	01	28	64	0208	0210	1918	1923	37N	42N	102W	101W	66	70

Table V.—Tabulation of Electron Density and Scale Height

PASS 2918 AT STNFRD, 63 5 1								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	20037	20054	20112	20130	20148	20206	20223	20241
1000	0.196	0.176	0.180	0.177	0.171	0.171	0.168	0.159
950	0.208	0.194	0.193	0.195	0.202	0.189	0.186	0.180
900	0.227	0.221	0.216	0.221	0.229	0.214	0.209	0.202
850	0.259	0.252	0.241	0.249	0.257	0.241	0.234	0.226
800	0.298	0.291	0.273	0.284	0.292	0.274	0.265	0.255
750	0.340	0.337	0.310	0.327	0.335	0.315	0.302	0.291
700	0.389	0.385	0.353	0.377	0.378	0.361	0.347	0.332
650	0.447	0.440	0.406	0.432	0.422	0.412	0.399	0.379
600	0.515	0.504	0.468	0.501	0.470	0.468		0.434
550	0.600	0.590	0.540	0.587	0.525	0.531		0.503
500	0.709	0.696	0.626	0.694	0.605	0.611		0.590
450	0.846	0.827	0.735	0.825	0.710	0.715		0.702
400	1.016	1.004	0.874	1.020	0.850	0.869		0.857
350		1.218		1.296		1.047		1.045
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	679.6	486.3	602.2	476.8	356.7	451.0	465.1	417.2
950	679.6	486.3	602.2	476.8	356.7	451.0	465.1	417.2
900	523.1	394.7	471.0	422.3	403.5	415.9	440.5	441.5
850	381.6	364.3	432.0	394.9	404.1	401.0	420.9	425.8
800	364.0	348.3	396.0	368.1	383.0	377.6	388.0	399.2
750	366.5	356.7	382.4	358.5	390.7	361.2	371.6	387.0
700	364.6	370.3	371.4	354.3	430.2	372.6	360.3	385.7
650	353.3	361.2	364.2	352.2	451.0	385.6	355.8	370.1
600	336.5	341.7	354.2	328.8	442.1	394.7		347.3
550	317.0	318.0	339.7	305.3	392.0	367.0		323.5
500	295.9	295.0	322.0	284.9	347.2	332.8		299.5
450	276.1	275.0	296.1	262.7	306.7	298.0		279.0
400	256.9	266.3	264.4	229.9	284.3	263.3		263.3
350		259.5		191.2		277.0		252.8
300								
LONG	-135.69	-134.71	-133.82	-133.02	-132.22	-131.47	-130.87	-130.23
LAT	66.70	65.82	64.88	63.93	62.98	62.03	61.12	60.15

Table V.—Continued

PASS 2918 AT STNFRD, 63 5 1							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	20258	20316	20334	20351	20409	20427	20445
1000	0.160	0.163	0.131	0.126	0.156	0.138	0.139
950	0.181	0.176	0.150	0.146	0.165	0.152	0.156
900	0.204	0.195	0.168	0.166	0.181	0.170	0.177
850	0.229	0.215	0.188	0.187	0.199	0.188	0.199
800	0.255	0.239	0.211	0.210	0.221	0.208	0.222
750	0.285	0.267	0.238	0.239	0.248	0.232	0.251
700	0.319	0.302	0.274	0.277	0.281	0.265	0.288
650	0.366	0.344	0.318	0.323	0.324	0.304	0.335
600	0.430	0.399	0.374	0.379	0.387	0.357	0.396
550	0.508	0.486	0.450	0.452	0.467	0.422	0.470
500	0.603	0.592	0.546	0.537	0.566	0.510	0.567
450	0.722	0.718	0.664	0.657	0.683	0.621	0.692
400	0.877	0.868	0.818	0.812	0.847	0.771	0.855
350	1.070	1.058	1.007	1.008	1.047	0.973	1.090
300		1.269	1.250	1.274	1.296	1.246	1.406
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	950	900	850	800	750	700	650
950	406.2	570.1	400.6	363.7	724.7	504.0	415.6
900	423.5	514.3	431.4	404.5	554.7	487.6	423.4
850	442.5	492.4	438.8	425.3	506.5	490.2	439.8
800	448.4	445.6	413.3	380.1	441.4	454.5	414.9
750	423.0	413.1	370.9	357.1	405.0	408.8	379.2
700	391.0	385.5	350.8	343.6	370.8	378.0	350.9
650	359.4	357.9	330.7	330.1	334.5	347.2	323.8
600	328.0	324.0	304.6	313.8	295.3	316.4	305.9
550	301.7	277.8	268.7	291.8	267.4	285.5	287.9
500	286.1	257.6	256.5	269.8	259.2	263.5	263.3
450	271.0	259.4	248.8	254.5	251.0	245.4	240.4
400	256.4	264.9	243.9	241.4	246.1	229.5	221.1
350	248.3	277.8	236.3	224.2	241.2	215.6	208.0
300		300.9	220.4	196.6	233.3	190.3	188.6
LONG	-129.63	-129.10	-128.59	-128.11	-127.64	-127.22	-126.80
LAT	59.24	58.26	57.28	56.36	55.38	54.39	53.40

Table V.—Continued

PASS 2925 AT STNFRD, 63 5 1							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	135849	135907	135942	140035	140052	140128	140146
1000	0.091	0.090	0.082	0.097	0.094	0.111	0.121
950	0.101	0.105	0.096	0.110	0.110	0.125	0.134
900	0.112	0.121	0.111	0.128	0.128	0.141	0.150
850	0.125	0.137	0.128	0.149	0.148	0.161	0.170
800	0.142	0.156	0.147	0.172	0.171	0.186	0.197
750	0.161	0.179	0.172	0.201	0.198	0.214	0.226
700	0.195	0.206	0.202	0.235	0.228	0.253	0.264
650	0.245	0.243	0.240	0.280	0.279	0.300	0.309
600	0.306	0.289	0.285	0.341	0.341	0.355	0.361
550	0.365	0.347	0.347	0.414	0.415	0.419	0.430
500	0.480	0.426	0.425		0.512	0.498	0.528
450	0.591	0.528	0.531		0.643	0.634	0.656
400	0.717	0.669	0.668		0.797	0.796	0.816
350	0.928	0.853	0.845		0.981	0.998	
300	1.236	1.081	1.065				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
950	483.8	335.3	318.5	356.0	320.5	402.6	489.8
900	436.1	362.1	340.3	334.8	330.5	380.8	427.7
850	403.4	382.4	344.5	338.1	331.1	360.0	375.1
800	370.8	373.6	334.7	327.1	320.9	340.2	335.7
750	338.1	352.4	314.1	309.7	310.7	320.3	332.1
700	302.1	323.8	298.6	292.5	300.2	309.1	327.0
650	264.6	306.5	284.7	271.8	284.9	299.9	312.2
600	227.1	289.7	271.0	248.1	269.6	290.6	297.4
550	223.9	257.0	256.3	224.5	254.3	281.4	276.5
500	223.8	239.4	241.3		245.6	270.0	247.1
450	223.8	227.3	227.1		243.3	248.2	236.6
400	223.8	213.5	217.8		241.0	226.4	236.6
350	204.8	211.1	215.6		244.2	223.0	
300	182.9	218.5	214.3				
LONG	-104.96	-104.74	-104.27	-103.48	-103.22	-102.58	-102.25
LAT	40.79	41.79	43.73	46.67	47.61	49.59	50.59

Table V.-Continued

PASS 2925 AT STNFRD, 63 5 1						
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)						
HEIGHT	TIME (GMT)					
	140203	140221	140239	140257	140314	140408
1000	0.097	0.124	0.115	0.124	0.130	0.174
950	0.108	0.137	0.128	0.142	0.147	0.189
900	0.122	0.152	0.143	0.162	0.168	0.209
850	0.138	0.172	0.164	0.183	0.190	0.234
800	0.158	0.197	0.192	0.207	0.215	0.266
750	0.184	0.227	0.225	0.239	0.245	0.302
700	0.218	0.267	0.266	0.279	0.281	0.342
650	0.258	0.314	0.315	0.332	0.326	0.387
600	0.314	0.369	0.372	0.401	0.403	0.437
550	0.387	0.432	0.435	0.486	0.497	0.536
500	0.477	0.530	0.506		0.608	0.675
450	0.606	0.669	0.647		0.756	0.838
400	0.763	0.837	0.847		0.941	1.015
350	0.957	1.065	1.080		1.156	
300						
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM					
	414.8	469.9	438.1	383.9	418.8	545.8
950	414.8	469.9	438.1	383.9	418.8	545.8
900	410.7	419.1	390.5	393.2	402.2	474.1
850	383.9	388.1	356.2	391.9	397.2	423.7
800	340.3	360.0	333.7	362.8	378.2	386.2
750	307.5	334.2	311.1	337.2	354.7	372.8
700	292.9	321.9	299.3	311.6	331.2	359.4
650	278.3	309.7	291.9	291.7	306.8	346.0
600	262.2	297.5	284.6	274.7	279.5	332.6
550	245.1	285.2	277.3	255.1	252.3	276.7
500	229.2	265.6	270.0		236.1	228.0
450	227.7	241.7	246.5		233.8	250.4
400	226.1	217.9	216.0		240.2	282.5
350	214.3	195.7	217.4		255.4	
300						
LONG	-101.92	-101.53	-101.14	-100.75	-100.32	-98.85
LAT	51.52	52.51	53.49	54.48	55.40	58.34

Table V.—Continued

PASS 2926 AT STNFRD, 63 5.1								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	154715	154732	154750	154808	154825	154843	154918	154936
1000	0.139	0.152	0.150	0.158	0.172	0.171	0.178	0.194
950	0.157	0.172	0.168	0.174	0.190	0.189	0.197	0.212
900	0.176	0.195	0.188	0.197	0.215	0.214	0.219	0.233
850	0.199	0.221	0.212	0.223	0.241	0.242	0.246	0.262
800	0.226	0.252	0.241	0.254	0.273	0.276	0.280	0.297
750	0.257	0.289	0.275	0.295	0.313	0.316	0.323	0.340
700	0.300	0.334	0.319	0.346	0.362	0.365	0.377	0.389
650	0.352	0.393	0.371	0.413	0.432	0.431	0.447	0.461
600	0.420	0.463	0.442	0.496	0.519	0.513	0.531	0.551
550	0.513	0.555	0.544	0.609	0.628	0.619	0.647	0.667
500	0.626	0.689	0.668	0.751	0.765	0.753	0.792	0.814
450	0.775	0.851	0.836	0.935	0.946	0.930	0.971	1.000
400	0.970	1.057	1.050	1.156	1.159	1.143	1.174	1.198
350	1.193		1.305	1.404				
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	154715	154732	154750	154808	154825	154843	154918	154936
950	413.4	403.2	438.1	456.3	572.9	532.6	471.3	543.2
900	406.0	392.2	422.2	414.9	442.8	424.5	450.8	480.2
850	393.5	379.0	402.5	388.5	411.4	395.1	404.6	409.5
800	375.1	364.4	378.0	347.7	375.3	366.3	363.6	374.9
750	356.8	349.8	353.5	325.9	345.3	348.4	336.8	356.5
700	328.1	332.6	329.0	304.8	317.2	328.6	314.5	338.0
650	297.6	310.0	304.4	282.7	299.6	303.0	297.6	308.5
600	275.2	287.5	282.4	260.3	282.0	281.5	280.8	277.8
550	262.8	269.3	263.0	248.5	264.6	268.4	259.2	262.2
500	250.5	258.0	243.6	238.5	247.2	247.2	248.5	249.1
450	245.4	246.6	234.4	239.3	243.0	237.0	253.7	253.4
400	247.0	222.7	229.3	248.8	276.0	259.5	311.7	335.3
350	259.1		231.7	276.8				
300								
LONG	-128.82	-128.49	-128.13	-127.74	-127.33	-126.91	-125.98	-125.46
LAT	50.44	51.38	52.37	53.36	54.28	55.26	57.16	58.14

Table V.—Continued

PASS 2926 AT STNFRD, 63 5 1			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	155101	155119	155154
1000	0.207	0.226	0.206
950	0.214	0.238	0.211
900	0.225	0.258	0.224
850	0.243	0.279	0.242
800	0.270	0.309	0.271
750	0.297	0.345	0.303
700	0.325	0.388	0.339
650	0.355	0.441	0.383
600	0.403	0.503	0.435
550	0.483	0.577	0.500
500	0.574	0.667	0.575
450	0.670	0.771	0.682
400	0.777	0.878	0.815
350	0.887		0.977
300			1.206
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
	155101	155119	155154
950	1196.3	935.6	997.4
900	918.3	655.0	759.8
850	676.8	571.2	580.1
800	503.8	487.9	444.3
750	481.8	434.7	438.2
700	459.8	404.2	428.3
650	437.9	389.1	394.4
600	393.2	375.2	369.9
550	324.1	365.3	352.0
500	310.1	360.0	334.1
450	328.2	383.1	303.0
400	369.0	490.5	
350	461.3		
300			
LONG	-122.55	-121.74	-120.14
LAT	62.70	63.65	62.49

Table V.—Continued

PASS 2931 AT STNFRD, 63 5 2							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	5651	5751	5809	5826	5845	5902	5926
1000	0.151	0.133	0.137	0.144	0.127	0.123	0.135
950	0.169	0.155	0.151	0.156	0.148	0.145	0.150
900	0.194	0.178	0.171	0.179	0.171	0.168	0.172
850	0.222	0.204	0.197	0.203	0.197	0.196	0.198
800	0.256	0.234	0.228	0.235	0.226	0.227	0.228
750	0.298	0.272	0.266	0.278	0.260	0.262	0.266
700	0.355	0.320	0.311	0.333	0.302	0.305	0.315
650	0.433	0.383	0.374	0.407	0.372	0.370	0.380
600	0.529	0.469	0.462	0.502	0.464	0.452	0.467
550	0.655	0.594	0.581	0.625	0.586	0.574	0.590
500	0.813	0.758	0.763	0.795	0.741	0.733	0.766
450	1.021	0.968	0.978		0.961	0.951	1.002
400	1.286	1.235			1.258	1.239	1.303
350	1.636				1.642		
300	2.053						
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	5651	5751	5809	5826	5845	5902	5926
950	397.3	341.9	448.5	493.7	339.2	317.6	432.4
900	370.5	367.7	382.7	396.3	349.1	331.5	375.2
850	361.4	364.6	348.9	365.2	359.7	335.3	359.8
800	334.7	349.5	326.8	312.8	355.0	341.4	334.7
750	297.6	318.1	313.6	287.3	321.3	317.8	305.5
700	275.0	291.0	301.6	266.8	286.2	291.4	286.3
650	264.1	263.8	255.0	251.1	260.4	265.4	257.3
600	253.2	229.1	227.8	237.1	234.6	239.4	225.5
550	240.7	215.8	206.9	218.8	218.5	222.2	207.6
500	228.0	207.9	191.0	194.8	206.3	205.0	193.2
450	222.9	205.8	201.7		193.7	190.6	189.0
400	210.9	202.0			189.4	194.3	192.9
350	220.0				189.0		
300	249.2						
LONG	-111.27	-110.10	-109.78	-109.51	-109.20	-108.93	-108.68
LAT	52.52	49.22	48.22	47.27	46.21	45.27	44.27

Table V.—Continued

PASS 2931 AT STNFRD, 63 5 2								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	5958	10013	10031	10049	10106	10124	10159	10217
1000	0.154	0.146	0.147	0.158	0.163	0.168	0.175	0.170
950	0.151	0.164	0.166	0.172	0.181	0.191	0.196	0.192
900	0.173	0.188	0.186	0.194	0.204	0.217	0.223	0.216
850	0.200	0.212	0.206	0.220	0.230	0.246	0.253	0.247
800	0.232	0.241	0.228	0.254	0.264	0.285	0.291	0.289
750	0.271	0.280	0.256	0.298	0.308	0.339	0.340	0.337
700	0.320	0.329	0.299	0.353	0.365	0.409	0.405	0.406
650	0.369	0.391	0.357	0.426	0.444	0.501	0.493	0.493
600	0.476	0.472	0.428	0.547	0.550	0.614	0.614	0.618
550	0.584	0.590	0.511	0.707	0.710	0.777	0.801	0.782
500	0.712	0.749	0.631	0.921	0.933	1.013	1.073	1.027
450		0.987		1.238	1.253	1.335	1.453	1.385
400		1.317		1.649	1.691	1.809	1.962	1.903
350		1.746		2.216		2.460		2.662
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	5958	10013	10031	10049	10106	10124	10159	10217
950	388.5	396.8	432.2	513.4	442.3	386.8	410.2	414.7
900	360.9	397.4	472.0	413.5	418.1	392.5	394.3	396.2
850	342.2	398.0	474.3	370.3	389.9	363.9	377.4	347.3
800	326.9	361.0	438.6	316.9	344.3	305.1	337.2	313.2
750	302.9	322.1	374.6	295.6	307.8	285.3	307.9	288.5
700	280.8	298.9	326.1	274.4	273.1	265.4	269.6	266.9
650	263.3	274.6	284.0	251.1	243.8	247.1	238.1	245.3
600	249.5	244.4	273.6	219.9	217.3	228.9	213.5	224.0
550	244.6	221.3	263.2	194.4	197.5	211.8	188.0	202.7
500	239.6	200.0	211.5	181.6	180.1	195.5	170.1	179.9
450		183.1		172.0	169.6	177.2	166.5	164.2
400		177.8		172.1	165.1	163.7	164.2	153.1
350		179.7		168.3		191.6		149.9
300								
LONG	-108.43	-107.97	-107.75	-107.53	-107.34	-107.14	-106.77	-106.60
LAT	43.26	41.31	40.30	39.30	38.34	37.34	35.38	34.37

Table V.—Continued

PASS 2931 AT STNFRD, 63 5 2				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	10235	10348	10405	10441
1000	0.179	0.198	0.185	0.181
950	0.197	0.217	0.202	0.204
900	0.223	0.244	0.232	0.234
850	0.254	0.277	0.268	0.268
800	0.296	0.322	0.311	0.312
750	0.349	0.382	0.368	0.372
700	0.418	0.461	0.440	0.452
650	0.504	0.573	0.553	0.565
600	0.633	0.720	0.714	0.726
550	0.827	0.959	0.937	0.967
500	1.159	1.315	1.298	
450	1.568	1.847	1.824	
400	2.171	2.663	2.703	
350			3.941	
300				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
	10235	10348	10405	10441
950	469.5	481.5		385.7
900	399.4	409.0	371.9	368.8
850	354.1	363.6	344.0	347.2
800	314.6	317.9	309.9	296.1
750	293.2	272.2	279.3	269.0
700	269.7	242.0	252.6	243.0
650	241.9	225.5	220.7	218.8
600	208.4	204.0	191.2	193.6
550	174.4	169.9	171.2	165.9
500	158.1	154.6	154.3	
450	153.7	145.1	136.3	
400	158.3	129.8	126.3	
350			141.0	
300				
LONG	-106.43	-105.79	-105.65	-105.37
LAT	33.35	29.25	24.29	26.26

Table V.—Continued

PASS 2932 AT STNFRD, 63 5 2								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	23902	23919	23938	23955	24013	24031	24049	24106
1000	0.200	0.190	0.206	0.193	0.183	0.157	0.139	0.137
950	0.224	0.218	0.223	0.213	0.207	0.179	0.159	0.157
900	0.254	0.241	0.246	0.237	0.233	0.205	0.184	0.183
850	0.264	0.270	0.273	0.265	0.259	0.234	0.211	0.211
800	0.321	0.306	0.309	0.301	0.290	0.268	0.242	0.242
750	0.372	0.352	0.356	0.348	0.331	0.310	0.279	0.283
700	0.437	0.408	0.418	0.407	0.390	0.364	0.325	0.333
650	0.519	0.487	0.499	0.482	0.466	0.432	0.380	0.406
600	0.624	0.589	0.603	0.576	0.563	0.530	0.451	0.500
550	0.767	0.723	0.741	0.706	0.683	0.653	0.547	0.627
500	0.949	0.902	0.916	0.874	0.859	0.811	0.658	0.794
450	1.184	1.133	1.141	1.090	1.064	1.006	0.826	1.006
400	1.467	1.431	1.428	1.371	1.366	1.246	1.052	1.277
350	1.857	1.805	1.790	1.729	1.705	1.558	1.344	
300				2.146	2.063	1.945	1.678	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	423.7	417.0	569.9	470.5	437.0	374.9	358.5	342.6
950	423.7	417.0	569.9	470.5	437.0	374.9	358.5	342.6
900	420.4	450.0	503.4	459.7	445.8	374.9	358.8	342.9
850	417.7	417.8	445.5	420.7	449.9	371.6	361.3	357.1
800	368.4	374.3	373.9	361.9	398.8	353.5	349.4	332.2
750	334.4	336.1	351.6	328.4	347.1	317.4	329.1	308.0
700	305.0	306.6	302.7	311.5	312.0	295.8	317.0	283.7
650	284.8	284.7	279.4	289.6	281.4	274.3	305.0	257.6
600	261.9	264.1	259.1	265.7	262.9	254.1	238.8	235.1
550	238.2	244.7	245.3	245.2	244.1	239.0	266.2	222.3
500	233.3	226.8	234.9	232.6	223.9	233.6	244.5	213.0
450	224.6	220.1	229.8	225.6	219.3	234.8	225.0	211.6
400	222.0	212.9	220.1	217.8	217.4	228.2	205.7	208.2
350	242.2	230.1	235.0	222.7	244.2	227.3	216.3	
300				253.0	283.7	235.2	230.2	
LONG	-143.65	-143.20	-142.47	-141.82	-141.23	-140.68	-140.13	-139.64
LAT	63.58	62.48	61.46	60.36	59.59	58.61	57.64	56.71

Table V.—Continued

PASS 2932 AT STAFRD, 63 5 2							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	24123	24142	24159	24252	24310	24327	24346
1000	0.142	0.130	0.134	0.125	0.134	0.111	0.135
950	0.165	0.150	0.150	0.142	0.149	0.134	0.150
900	0.188	0.173	0.173	0.163	0.170	0.155	0.167
850	0.215	0.199	0.199	0.187	0.195	0.175	0.190
800	0.248	0.229	0.230	0.215	0.224	0.198	0.216
750	0.269	0.266	0.269	0.250	0.259	0.227	0.249
700	0.341	0.313	0.318	0.296	0.304	0.268	0.291
650	0.413	0.369	0.382	0.356	0.367	0.325	0.349
600	0.507	0.454	0.468	0.436	0.449	0.400	0.425
550	0.628	0.574	0.585	0.549	0.557	0.504	0.531
500	0.767	0.733	0.744	0.707	0.711	0.641	0.676
450	0.991	0.935	0.951	0.902	0.905		0.868
400	1.251	1.187	1.211		1.147		1.103
350	1.593		1.537				
300							
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	355.4	347.3	347.6	381.0	420.7		444.5
950	355.4	347.3	347.6	381.0	420.7		444.5
900	372.3	355.7	363.2	368.5	384.5		423.3
850	364.8	355.4	354.0	360.9	366.7	399.5	391.2
800	332.3	336.7	326.1	341.9	354.0	383.9	366.9
750	304.4	312.0	306.6	314.5	323.7	326.6	331.8
700	280.7	294.0	287.0	285.2	289.4	284.0	293.4
650	264.6	275.9	259.2	256.8	259.9	254.0	267.6
600	249.9	249.3	238.6	234.5	240.5	231.1	243.2
550	233.9	217.6	213.9	207.6	223.2	217.4	222.6
500	219.8	209.2	207.6	203.6	208.9	199.8	209.2
450	220.3	209.1	207.1	210.3	208.9		206.5
400	208.6	209.8	209.7		212.4		211.0
350	212.4		225.6				
300							
LONG	-139.21	-138.73	-134.31	-137.20	-136.85	-136.56	-136.22
LAT	55.78	54.74	53.81	50.90	49.91	48.97	47.91

Table V.—Continued

PASS 2939 AT STNFRD, 63 5 2								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	143518	143536	143554	143611	143629	143647	143705	143722
1000	0.099	0.100	0.094	0.093	0.094	0.091	0.087	0.095
950	0.113	0.114	0.107	0.106	0.105	0.102	0.101	0.108
900	0.128	0.129	0.120	0.120	0.119	0.114	0.116	0.124
850	0.147	0.149	0.137	0.138	0.135	0.131	0.134	0.143
800	0.175	0.173	0.162	0.161	0.158	0.154	0.157	0.164
750	0.208	0.203	0.193	0.187	0.186	0.181	0.185	0.189
700	0.248	0.240	0.231	0.218	0.219	0.211	0.216	0.221
650	0.294	0.286	0.275	0.255	0.257	0.246	0.252	0.261
600	0.347	0.340	0.326	0.316	0.310	0.303	0.300	0.314
550	0.450	0.430	0.415	0.391	0.383	0.380	0.362	0.390
500	0.546	0.550	0.536	0.501	0.494	0.467	0.455	0.495
450		0.716	0.692	0.645	0.648	0.626	0.596	0.644
400		0.937	0.896	0.846	0.854	0.815	0.778	0.840
350			1.169	1.114	1.116	1.068	0.996	1.095
300						1.369		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	405.0	404.9	450.1	411.2	434.7	462.0	387.6	347.0
950	405.0	404.9	450.1	411.2	434.7	462.0	387.6	347.0
900	368.5	371.6	396.5	371.5	399.2	410.9	359.9	352.2
850	334.4	340.6	350.0	346.5	363.6	361.2	336.0	352.5
800	319.7	330.5	326.6	325.9	332.9	321.8	328.5	333.5
750	305.0	314.4	305.2	313.0	305.0	301.6	321.0	335.0
700	292.0	296.3	265.0	300.2	294.2	291.5	313.8	310.0
650	281.2	277.2	265.7	285.6	283.3	281.4	303.9	282.7
600	268.4	256.6	248.4	255.3	257.0	252.3	278.2	253.6
550	231.7	221.6	230.4	225.0	220.2	215.2	245.9	227.4
500	196.4	199.6	212.3	209.0	203.3	205.6	199.9	204.8
450		192.1	199.4	196.3	192.7	199.1	198.8	193.3
400		181.9	194.5	187.4	191.6	193.1	199.5	187.9
350			198.2	189.3	199.9	196.1	206.6	200.9
300						217.1		
LONG	-116.93	-116.73	-116.53	-116.32	-116.09	-115.66	-115.62	-115.37
LAT	37.64	38.85	39.85	40.80	41.80	42.80	43.80	44.74

Table V.—Continued

PASS 2939 AT STNFRD, 63 5 2								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	143741	143758	143834	143852	143927	143945	144020	144039
1000	0.095	0.100	0.111	0.115	0.134	0.144	0.148	0.157
950	0.109	0.120	0.129	0.137	0.158	0.165	0.168	0.173
900	0.126	0.141	0.145	0.157	0.182	0.189	0.190	0.197
850	0.143	0.162	0.165	0.181	0.207	0.215	0.214	0.222
800	0.163	0.187	0.190	0.209	0.234	0.244	0.242	0.250
750	0.185	0.213	0.220	0.240	0.267	0.278	0.278	0.283
700	0.211	0.245	0.254	0.279	0.305	0.323	0.323	0.323
650	0.245	0.285	0.295	0.324	0.360	0.381	0.386	0.381
600	0.295	0.340	0.349	0.384	0.427	0.457	0.466	0.464
550	0.359	0.411	0.416	0.459	0.520	0.554	0.567	0.565
500	0.458	0.508	0.506	0.565	0.635	0.675	0.691	
450	0.591	0.632	0.628	0.699	0.771	0.830	0.849	
400	0.766	0.794	0.793	0.882	0.960	1.018	1.041	
350	0.983	1.000	0.990	1.088	1.201	1.225	1.260	
300	1.208	1.220	1.204	1.286	1.448			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	351.1	295.5	424.4	329.5	334.8	380.8	407.0	512.3
950	351.1	295.5	424.4	329.5	334.8	380.8	407.0	512.3
900	366.1	324.2	393.7	347.7	366.2	382.0	411.2	431.6
850	379.3	350.2	372.8	349.4	379.1	388.7	410.4	420.1
800	376.9	354.7	356.1	348.0	381.4	374.0	369.4	393.1
750	374.6	359.2	343.7	346.6	360.0	352.1	342.1	367.6
700	349.5	340.3	333.6	331.2	339.0	324.5	314.9	342.1
650	294.8	303.2	320.4	313.9	304.9	296.1	287.4	301.8
600	267.4	277.1	295.4	287.4	270.8	268.0	262.8	255.9
550	240.0	253.7	270.4	262.7	263.5	259.7	258.8	255.7
500	213.0	239.5	245.4	245.0	256.9	250.6	251.4	
450	197.8	227.9	234.6	233.7	250.4	246.4	244.3	
400	200.2	223.1	233.1	245.5	242.5	258.8	254.9	
350	226.7	248.9	250.6	287.1	256.6	290.0	282.7	
300	283.5	393.6	298.0	376.1	425.9			
LONG	-115.09	-114.84	-114.22	-113.91	-113.22	-112.85	-112.06	-111.59
LAT	45.80	46.74	48.73	49.72	51.64	52.63	54.54	55.58

Table V.—Continued

PASS 2939 AT STNFRD, 63 5 2								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	144056	144114	144132	144207	144225	144243	144301	144319
1000	0.173	0.149	0.175	0.216	0.220	0.195	0.165	0.193
950	0.191	0.173	0.202	0.229	0.232	0.214	0.192	0.211
900	0.213	0.198	0.227	0.248	0.251	0.235	0.212	0.232
850	0.238	0.224	0.254	0.273	0.279	0.259	0.237	0.253
800	0.269	0.253	0.286	0.311	0.319	0.289	0.267	0.281
750	0.308	0.288	0.330	0.355	0.366	0.328	0.303	0.319
700	0.356	0.329	0.384	0.405	0.422	0.379	0.349	0.371
650	0.422	0.381	0.452	0.469	0.492	0.445	0.403	0.438
600	0.509	0.460	0.542	0.557	0.583	0.528	0.481	0.523
550	0.619	0.557	0.657	0.667		0.640	0.585	0.633
500	0.755	0.684		0.807			0.711	
450	0.934	0.836		0.979			0.863	
400	1.139	1.031		1.178			1.085	
350	1.335	1.277					1.368	
300							1.759	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	474.6	356.1	393.3	677.2	662.5	527.3	444.5	566.2
950	474.6	356.1	393.3	677.2	662.5	527.3	444.5	566.2
900	453.3	385.1	425.9	578.1	563.1	520.5	449.8	538.4
850	420.1	388.2	428.7	481.3	443.4	487.1	426.1	508.6
800	382.8	385.4	378.2	392.9	372.5	428.4	400.7	432.1
750	354.8	363.8	345.9	365.2	358.4	371.6	373.7	376.3
700	326.9	342.2	318.4	349.0	335.1	325.8	342.5	326.4
650	297.8	318.7	294.7	327.8	307.6	303.7	311.2	299.7
600	267.9	288.7	273.0	300.3	274.6	282.5	291.8	280.3
550	256.9	259.7	253.6	273.8		264.8	278.2	238.6
500	245.6	252.5		259.8			264.5	
450	242.0	248.1		266.6			249.9	
400	285.2	241.2		346.5			228.2	
350	365.3	304.0					213.2	
300							221.6	
LONG	-111.17	-110.65	-110.12	-109.02	-108.55	-107.67	-106.99	-106.13
LAT	56.50	57.48	58.45	60.34	61.30	62.26	63.22	64.17

Table V.—Continued

PASS 2945 AT STNFRD, 63 5 3								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	13221	13238	13256	13313	13332	13349	13418	13454
1000	0.188	0.215	0.153	0.137	0.146	0.156	0.142	0.139
950	0.206	0.225	0.170	0.153	0.164	0.171	0.160	0.154
900	0.234	0.244	0.195	0.176	0.183	0.193	0.181	0.174
850	0.263	0.267	0.222	0.204	0.208	0.219	0.205	0.198
800	0.297	0.303	0.254	0.239	0.239	0.249	0.233	0.227
750	0.342	0.348	0.295	0.287	0.278	0.287	0.269	0.262
700	0.398	0.405	0.347	0.349	0.328	0.337	0.318	0.307
650	0.470	0.486	0.411	0.429	0.392	0.402	0.382	0.366
600	0.557	0.588	0.499		0.476	0.489	0.466	0.443
550	0.677	0.722	0.611		0.592	0.609	0.581	0.558
500	0.826	0.890	0.774		0.750	0.769	0.736	0.711
450	1.022	1.112	0.987		0.957	0.978	0.936	0.900
400	1.302	1.402	1.264			1.252	1.193	1.149
350	1.677	1.788	1.631					
300	2.156	2.231	2.028					
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	484.7		412.8	396.5	434.6	460.4	411.4	436.6
950	484.7		412.8	396.5	434.6	460.4	411.4	436.6
900	423.0	588.2	382.0	352.9	417.5	411.6	401.6	397.3
850	419.3	482.9	376.6	330.1	383.5	394.3	390.5	377.7
800	377.2	375.8	348.5	291.7	346.3	367.8	366.5	355.3
750	343.6	338.9	319.9	264.2	312.7	335.7	323.1	330.7
700	315.5	305.4	297.0	249.2	294.2	297.7	290.4	304.6
650	299.3	282.2	277.3	232.8	268.7	266.2	261.9	273.9
600	282.2	259.6	255.3		242.6	243.8	239.8	239.4
550	260.2	246.9	233.1		228.5	228.4	224.2	215.2
500	243.7	234.8	214.2		212.6	215.1	213.8	211.5
450	221.3	224.5	206.1		205.8	207.1	206.8	208.8
400	203.0	210.6	200.8			196.7	203.2	197.3
350	199.4	214.7	212.2					
300	232.4	273.0	249.6					
LONG	-125.51	-125.00	-124.47	-124.03	-123.57	-123.16	-122.53	-121.80
LAT	58.61	57.69	56.72	55.79	54.75	53.81	52.22	50.24

Table V.—Continued

PASS 2945 AT STNFRD, 63 5 3								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	13512	13529	13547	13605	13623	13641	13658	13716
1000	0.142	0.135	0.136	0.140	0.135	0.140	0.124	0.131
950	0.155	0.147	0.150	0.152	0.147	0.152	0.139	0.142
900	0.175	0.166	0.169	0.171	0.165	0.171	0.160	0.159
850	0.197	0.188	0.192	0.193	0.187	0.192	0.183	0.180
800	0.224	0.214	0.219	0.220	0.213	0.218	0.209	0.206
750	0.261	0.248	0.256	0.252	0.247	0.251	0.241	0.239
700	0.308	0.291	0.305	0.294	0.287	0.294	0.283	0.279
650	0.369	0.350	0.374	0.352	0.341	0.351	0.338	0.330
600	0.454	0.427	0.464	0.428	0.422	0.429	0.417	0.406
550	0.566	0.530	0.579	0.537	0.522	0.532	0.523	0.505
500	0.711	0.672		0.679		0.676	0.672	
450	0.895	0.861		0.868		0.865	0.869	
400	1.137	1.105		1.111		1.110	1.105	
350	1.453	1.428						
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	490.9	469.1	451.3	473.0	491.9	476.4	414.0	543.7
950	490.9	469.1	451.3	473.0	491.9	476.4	414.0	543.7
900	430.7	425.1	419.3	425.4	432.2	441.5	384.5	439.5
850	402.4	394.0	391.5	399.8	391.0	414.3	374.5	396.7
800	349.9	358.4	344.5	372.5	357.2	373.2	353.5	356.0
750	317.9	322.3	299.9	335.0	326.7	332.9	329.0	323.8
700	290.3	294.7	263.8	300.1	300.4	300.2	302.4	300.5
650	260.1	264.5	250.4	271.4	276.5	265.3	253.2	274.6
600	240.9	242.6	238.2	244.4	256.4	244.3	236.4	241.8
550	225.9	227.8	222.9	226.6	241.5	227.4	222.6	227.6
500	218.2	210.5		212.0		212.2	195.4	
450	215.6	202.1		204.6		203.1	201.8	
400	205.7	198.6		205.8		198.1	211.7	
350	217.2	188.9						
300								
LONG	-121.47	-121.18	-120.87	-120.58	-120.31	-120.05	-119.80	-119.57
LAT	49.24	48.30	47.30	46.30	45.30	44.30	43.35	42.35

Table V.—Continued

PASS 2945 AT STNFRD, 63 5 3								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	13734	13752	13809	13827	13845	13920	13939	13956
1000	0.130	0.137	0.145	0.144	0.137	0.146	0.154	0.156
950	0.145	0.149	0.156	0.156	0.149	0.161	0.168	0.170
900	0.165	0.169	0.173	0.173	0.167	0.181	0.189	0.189
850	0.187	0.192	0.195	0.196	0.186	0.203	0.211	0.212
800	0.213	0.219	0.223	0.224	0.216	0.229	0.239	0.240
750	0.247	0.251	0.259	0.259	0.251	0.265	0.277	0.278
700	0.290	0.293	0.308	0.305	0.294	0.315	0.326	0.329
650	0.348	0.348	0.369	0.366	0.354	0.382	0.392	0.399
600	0.424	0.429	0.450	0.448	0.433	0.467	0.481	0.497
550	0.536	0.545	0.583	0.570	0.548	0.603	0.616	0.646
500	0.690	0.715	0.751	0.749	0.729	0.800	0.818	0.857
450	0.885	0.917		0.983	0.972	1.072	1.087	1.148
400	1.132	1.179		1.293	1.296	1.428	1.469	1.562
350					1.716			
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	444.7	490.3	562.2	513.0	541.7	487.2	519.3	525.6
950	444.7	490.3	562.2	513.0	541.7	487.2	519.3	525.6
900	403.6	423.0	460.0	445.8	439.3	443.0	454.7	458.9
850	386.7	397.8	401.4	412.6	393.2	422.0	426.7	423.0
800	359.5	374.8	351.2	366.1	349.1	377.5	374.0	373.7
750	324.1	342.0	299.8	322.7	320.0	311.4	317.7	312.1
700	292.0	301.9	279.0	298.2	296.9	282.9	288.7	282.4
650	263.9	264.1	258.8	263.8	268.6	254.3	260.4	250.4
600	237.3	235.7	239.1	228.6	232.9	225.5	229.3	215.5
550	213.0	195.7	220.6	202.3	191.1	195.8	189.5	183.7
500	199.8	191.7	202.2	180.3	174.7	175.0	178.0	174.7
450	201.9	200.3		185.4	173.2	175.8	172.7	167.5
400	200.7	202.8		183.7	175.7	169.4	157.6	159.4
350					177.7			
300								
LONG	-119.34	-119.11	-118.91	-118.71	-118.51	-118.14	-117.96	-117.79
LAT	41.34	40.34	39.38	38.37	37.36	35.40	34.34	33.38

Table V.—Continued

PASS 2945 AT STNFRD, 63 5 3								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	14014	14032	14050	14107	14125	14237	14312	14329
1000	0.158	0.160	0.165	0.172	0.174	0.201	0.206	0.215
950	0.172	0.176	0.179	0.191	0.194	0.219	0.226	0.234
900	0.194	0.199	0.203	0.206	0.213	0.247	0.253	0.263
850	0.220	0.222	0.229	0.231	0.243	0.280	0.286	0.297
800	0.252	0.252	0.258	0.264	0.279	0.324	0.331	0.343
750	0.292	0.291	0.299	0.312	0.331	0.380	0.390	0.403
700	0.344	0.343	0.359	0.374	0.398	0.454	0.469	0.488
650	0.413	0.413	0.440	0.454	0.484	0.561	0.580	0.602
600	0.515	0.516	0.552	0.574	0.606	0.712	0.750	0.775
550	0.671	0.665	0.692	0.755	0.802	0.934		1.037
500	0.885	0.890	0.913	1.020	1.091	1.272		1.461
450	1.186	1.218	1.227	1.390	1.482	1.771		2.190
400	1.620	1.669	1.726	1.951		2.560		3.406
350	2.216		2.433	2.710		3.707		
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	475.0	512.8	577.2	493.8	456.2	494.7	467.7	497.0
950	475.0	512.8	577.2	493.8	456.2	494.7	467.7	497.0
900	423.8	443.8	435.7	491.9	436.2	411.6	417.6	424.6
850	389.6	421.2	413.0	401.5	378.2	371.8	373.3	375.9
800	354.5	365.5	367.9	337.8	325.5	326.0	331.0	330.5
750	319.5	321.5	304.6	286.5	284.2	300.2	285.7	283.1
700	285.8	291.6	270.7	270.0	268.1	255.1	255.3	250.2
650	252.8	252.4	241.5	239.1	235.0	224.0	218.5	224.5
600	213.6	213.1	224.8	200.5	205.4	193.2	195.2	191.9
550	182.5	187.1	208.1	168.3	168.3	175.5		162.2
500	178.4	166.2	185.3	165.5	165.1	161.7		136.8
450	166.3	160.3	159.4	156.0	154.7	144.7		118.5
400	161.0	158.4	143.6	148.7		134.3		110.5
350	158.5		157.2	155.5		140.7		
300								
LONG	-117.03	-117.47	-117.31	-117.16	-117.02	-116.47	-116.23	-116.11
LAT	32.57	31.36	30.34	29.39	28.37	24.32	22.34	21.38

Table V.—Continued

PASS 2952 AT STNFRD, 63 5 3								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	133140	133233	133251	133306	133326	133344	133402	133419
1000	0.064	0.071	0.081	0.096	0.096	0.098	0.113	0.116
950	0.075	0.086	0.093	0.111	0.111	0.115	0.130	0.133
900	0.084	0.100	0.106	0.123	0.127	0.131	0.147	0.151
850	0.095	0.116	0.121	0.146	0.145	0.150	0.164	0.171
800	0.107	0.135	0.140	0.168	0.166	0.172	0.185	0.192
750	0.126	0.157	0.162	0.193	0.191	0.199	0.209	0.218
700	0.152	0.184	0.190	0.229	0.226	0.230	0.241	0.250
650	0.183	0.217	0.223	0.271	0.268	0.273	0.285	0.294
600	0.219	0.258	0.268	0.321	0.322	0.323	0.339	0.350
550	0.262	0.308	0.326	0.396	0.394	0.386	0.405	0.423
500	0.324	0.378	0.404	0.486	0.482	0.482	0.484	0.519
450	0.405	0.474	0.508	0.602	0.605	0.599	0.596	0.644
400	0.513	0.606	0.634	0.749	0.755	0.753	0.747	0.807
350	0.658	0.775	0.808	0.946	0.939	0.939	0.936	1.018
300			1.022	1.190	1.194	1.165	1.178	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	383.0	313.9	354.5	346.0	352.0	345.5	335.2	388.8
950	383.0	313.9	354.5	346.0	352.0	345.5	335.2	388.8
900	389.5	327.4	371.2	350.2	363.2	366.1	409.7	406.2
850	372.5	334.1	357.2	352.8	357.6	359.9	411.9	416.0
800	355.5	329.0	342.3	338.0	342.0	349.1	390.7	405.4
750	309.2	315.9	327.0	323.1	325.8	332.4	369.5	374.2
700	262.8	306.7	310.3	307.5	306.6	315.6	345.8	326.3
650	264.9	294.9	293.5	291.6	287.4	298.7	318.9	306.4
600	267.0	285.5	271.6	270.2	268.7	261.7	292.0	287.0
550	262.0	272.0	247.6	260.8	250.8	264.4	274.6	259.7
500	237.0	237.6	233.5	245.5	235.1	245.5	257.8	236.6
450	217.3	215.3	227.4	233.2	232.3	227.1	244.8	227.9
400	203.3	212.2	221.3	222.7	230.6	229.8	233.9	223.6
350	193.2	201.5	218.0	237.0	235.6	232.7	230.2	221.9
300			218.6	261.3	273.3	263.5	245.3	
LONG	-97.58	-96.32	-95.87	-95.34	-94.83	-94.28	-93.70	-93.04
LAT	52.69	55.79	50.77	57.69	58.00	59.64	60.61	61.51

Table V.—Continued

PASS 2958 AT STNFRD, 63 5 4								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	2149	2207	2224	2242	2259	2317	2410	2428
1000	0.204	0.219	0.191	0.197	0.159	0.178	0.195	0.199
950	0.229	0.234	0.209	0.214	0.181	0.200	0.219	0.216
900	0.257	0.259	0.233	0.235	0.210	0.225	0.247	0.245
850	0.288	0.290	0.262	0.265	0.242	0.257	0.280	0.280
800	0.326	0.324	0.300	0.310	0.280	0.300	0.322	0.325
750	0.370	0.367	0.347	0.359	0.329	0.352	0.377	0.380
700	0.421	0.417	0.406	0.426	0.392	0.418	0.449	0.455
650		0.478	0.480		0.466	0.505	0.543	0.557
600		0.555	0.586		0.562	0.620	0.669	0.688
550		0.664			0.696	0.769		0.855
500					0.899	0.968		1.083
450					1.170			1.382
400					1.511			
350								
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	2149	2207	2224	2242	2259	2317	2410	2428
950	416.6	643.7	486.3	566.5	351.8	417.9	448.5	376.8
900	425.6	503.8	448.1	469.7	349.2	396.4	408.5	406.0
850	418.4	457.5	400.0	383.8	347.3	351.3	379.2	362.5
800	405.8	428.2	360.9	337.2	321.3	324.1	340.1	330.7
750	394.3	399.9	327.5	314.9	304.2	304.8	296.0	288.1
700	354.1	375.4	300.9	265.4	295.5	276.4	272.2	264.7
650		341.5	276.0		276.0	251.2	258.5	252.4
600		302.0	239.5		249.5	236.0	225.7	234.9
550		253.8			219.5	228.8		224.1
500					194.6	201.7		213.8
450					193.5			204.3
400					193.9			
350								
300								
LONG	-116.11	-115.15	-114.39	-113.58	-112.81	-112.17	-110.35	-109.84
LAT	66.17	65.23	64.34	63.39	62.49	61.53	58.68	57.70

Table V.—Continued

PASS 2959 AT STNFRD, 63 5 4								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	20749	20807	21011	21029	21047	21122	21140	21158
1000	0.154	0.146	0.153	0.151	0.155	0.147	0.137	0.127
950	0.171	0.163	0.170	0.165	0.170	0.158	0.153	0.139
900	0.196	0.184	0.193	0.189	0.190	0.178	0.174	0.156
850	0.226	0.209	0.219	0.214	0.213	0.201	0.197	0.177
800	0.260	0.240	0.251	0.243	0.239	0.227	0.224	0.201
750	0.303	0.279	0.291	0.281	0.275	0.263	0.257	0.235
700	0.357	0.331	0.340	0.326	0.325	0.311	0.300	0.279
650	0.437	0.401	0.400	0.392	0.388	0.371	0.354	0.338
600	0.536	0.486	0.479	0.472	0.469	0.449	0.421	0.416
550	0.657	0.599	0.590	0.573	0.569	0.559	0.523	0.525
500	0.806	0.735	0.737	0.710	0.705	0.698	0.670	
450	0.996	0.909	0.934	0.892	0.881	0.878	0.857	
400	1.210	1.114	1.177	1.127	1.109	1.107	1.092	
350			1.458	1.412	1.396			
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	409.7	416.0	450.0	505.6	466.7	590.8	434.8	473.7
950	409.7	416.0	450.0	505.6	466.7	590.8	434.8	473.7
900	372.3	397.6	466.2	409.2	457.6	463.4	410.3	430.1
850	353.1	380.9	380.8	401.7	435.6	414.6	398.2	395.5
800	336.4	350.0	352.7	360.8	382.1	366.0	371.3	351.2
750	307.1	302.9	330.0	335.1	329.7	321.7	338.7	306.1
700	281.1	276.6	317.1	311.0	305.3	300.2	315.6	275.6
650	262.4	263.5	288.6	275.6	282.0	274.4	290.2	253.1
600	249.1	260.4	257.2	260.7	265.6	241.6	263.6	231.6
550	247.2	251.5	240.2	251.1	249.4	234.7	223.1	203.6
500	245.9	243.3	226.8	229.2	234.0	227.7	201.2	
450	248.8	241.5	219.6	219.4	223.2	221.9	205.1	
400	273.3	256.7	224.2	221.9	217.8	201.2	205.8	
350			258.0	248.7	224.0			
300								
LONG	-141.19	-140.35	-136.01	-135.55	-135.08	-134.27	-133.88	-133.49
LAT	64.68	63.74	57.07	56.09	55.11	53.19	52.20	51.21

Table V.—Continued

PASS 2959 AT SINFRD, 63 5 4			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	21215	21234	21251
1000	0.136	0.122	0.130
950	0.146	0.138	0.142
900	0.165	0.155	0.159
850	0.167	0.176	0.180
800	0.212	0.202	0.205
750	0.245	0.233	0.238
700	0.266	0.273	0.281
650	0.341	0.323	0.340
600	0.416	0.399	0.428
550	0.521	0.502	0.550
500	0.664	0.638	
450	0.855	0.830	
400	1.098	1.081	
350		1.424	
300			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
	555.5	404.8	507.0
950	555.5	404.8	507.0
900	451.4	402.3	433.5
850	407.1	381.9	398.4
800	368.2	353.3	357.0
750	331.1	321.8	311.0
700	306.8	298.5	280.3
650	271.2	274.2	249.3
600	238.1	238.2	217.7
550	220.1	215.1	189.8
500	207.9	203.5	
450	200.7	192.5	
400	195.3	186.2	
350		180.2	
300			
LONG	-133.18	-132.83	-132.52
LAT	50.27	49.22	48.28

Table V.—Continued

PASS 2972 AT STNFRD, 63 5 5								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC ($\times 10^{-5}$)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	10219	10237	10254	10312	10330	10435	10452	10510
1000	0.190	0.188	0.182	0.183	0.183	0.175	0.189	0.183
950	0.210	0.205	0.201	0.200	0.200	0.190	0.207	0.199
900	0.244	0.234	0.229	0.229	0.229	0.217	0.231	0.221
850	0.276	0.265	0.260	0.260	0.259	0.243	0.260	0.247
800	0.317	0.306	0.301	0.297	0.295	0.278	0.295	0.283
750	0.370	0.359	0.354	0.345	0.343	0.323	0.342	0.330
700	0.431	0.424	0.419	0.408	0.407	0.381	0.399	0.387
650	0.514	0.503	0.501	0.485	0.488	0.450	0.477	0.462
600	0.621	0.604	0.610	0.587	0.600	0.550	0.581	0.565
550	0.770	0.740	0.773	0.738	0.751	0.691	0.721	0.707
500	0.966	0.932	0.995	0.949	0.951	0.877	0.905	0.902
450	1.217	1.253	1.277	1.213	1.219	1.115	1.146	1.157
400	1.554	1.627	1.626	1.551	1.562	1.421	1.462	1.497
350	2.023			1.971		1.809	1.871	
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	950	900	850	800	750	700	650	600
950	448.4	485.9	433.2	458.4	451.4	481.8	469.0	529.6
900	386.7	394.4	390.7	396.9	399.6	410.3	447.1	466.8
850	380.2	376.1	363.4	386.0	395.2	405.0	403.8	412.1
800	346.7	327.2	321.8	348.6	352.8	359.0	361.6	346.2
750	319.1	315.0	305.5	319.1	317.1	323.0	324.5	319.5
700	298.9	300.8	285.1	297.5	286.7	296.9	301.0	305.3
650	276.5	279.6	261.1	277.2	259.4	272.2	275.7	263.5
600	254.0	254.5	238.3	239.4	235.7	237.6	249.2	239.1
550	231.6	236.6	214.5	211.0	219.5	221.2	231.4	222.3
500	220.6	190.1	201.6	201.6	210.0	210.9	218.2	209.8
450	215.3	177.5	205.1	203.5	203.5	207.1	211.0	197.4
400	198.5	204.6	221.2	207.8	208.8	209.0	205.0	197.4
350	177.3			223.4		203.8	207.9	
300								
LONG	-120.37	-119.92	-119.49	-119.09	-118.71	-117.47	-117.17	-116.88
LAT	56.09	55.11	54.18	53.19	52.20	48.61	47.66	46.66

Table V.—Continued

PASS 2972 AT STNFRD, 63 5 5								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	10527	10546	10603	10621	10639	10657	10714	10733
1000	0.169	0.180	0.175	0.170	0.166	0.171	0.169	0.165
950	0.185	0.202	0.198	0.183	0.183	0.184	0.188	0.182
900	0.211	0.229	0.222	0.205	0.209	0.207	0.213	0.206
850	0.239	0.258	0.249	0.230	0.236	0.235	0.240	0.234
800	0.272	0.292	0.281	0.260	0.269	0.268	0.272	0.268
750	0.315	0.337	0.321	0.300	0.312	0.310	0.314	0.311
700	0.367	0.394	0.372	0.355	0.370	0.366	0.369	0.367
650	0.437	0.471	0.442	0.427	0.440	0.436	0.445	0.442
600	0.536	0.578	0.542	0.520	0.541	0.536	0.543	0.544
550	0.675	0.724	0.692	0.652	0.686	0.677	0.691	0.684
500	0.859	0.907	0.890		0.882	0.868	0.888	0.882
450	1.092	1.158	1.150		1.143	1.123	1.153	1.143
400	1.398	1.475			1.481		1.502	1.489
350							1.957	1.938
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	453.2	406.5	400.3	542.0	460.7	511.9	425.7	469.6
950	453.2	406.5	400.3	542.0	460.7	511.9	425.7	469.6
900	396.7	409.5	430.5	449.1	404.6	436.2	410.0	406.3
850	387.6	405.8	423.0	416.9	395.1	394.2	404.3	381.3
800	357.3	370.2	389.9	369.8	357.8	358.0	369.6	352.0
750	336.1	335.9	351.1	323.8	321.7	323.9	326.0	317.0
700	312.3	301.6	321.1	294.3	294.3	293.4	290.4	285.3
650	267.5	266.9	272.6	266.6	262.3	263.6	260.2	257.8
600	234.5	242.5	231.9	240.8	227.7	233.2	231.4	233.1
550	216.0	224.7	206.4	201.0	209.7	204.7	216.8	211.2
500	208.5	215.1	198.9		199.1	200.9	204.1	201.0
450	206.1	206.8	190.4		193.7	193.0	193.4	193.7
400	204.4	204.8			195.6		190.2	189.8
350							199.1	191.6
300								
LUNG	-116.62	-116.33	-116.08	-115.85	-115.61	-115.38	-115.18	-114.96
LAT	45.72	44.66	43.71	42.71	41.71	40.71	39.76	38.69

Table V.—Continued

PASS 2972 AT STNFRD, 63 5 5								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	10750	10808	10825	10844	10901	10919	10937	10955
1000	0.164	0.169	0.168	0.173	0.172	0.180	0.180	0.183
950	0.183	0.185	0.190	0.194	0.193	0.196	0.198	0.204
900	0.208	0.207	0.214	0.215	0.218	0.220	0.222	0.225
850	0.237	0.234	0.239	0.240	0.244	0.248	0.251	0.249
800	0.270	0.268	0.273	0.273	0.278	0.281	0.286	0.283
750	0.313	0.312	0.316	0.317	0.322	0.328	0.332	0.331
700	0.369	0.365	0.370	0.374	0.380	0.386	0.392	0.389
650	0.441	0.441	0.441	0.449	0.458	0.464	0.469	0.458
600	0.541	0.542	0.542	0.551	0.564	0.573	0.577	0.555
550	0.687	0.683	0.694	0.701	0.715	0.732	0.729	0.716
500	0.892	0.872	0.900	0.911	0.922	0.953	0.943	0.939
450	1.154	1.138	1.188	1.187	1.207	1.253	1.238	1.244
400	1.510	1.487		1.547	1.591		1.635	1.645
350		1.938			2.057			2.158
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	414.3	478.0	428.3	438.3	439.6	542.3	476.8	461.1
950	414.3	478.0	428.3	438.3	439.6	542.3	476.8	461.1
900	389.4	433.4	434.0	455.7	432.0	452.0	434.7	475.4
850	380.3	385.6	405.4	420.5	409.3	402.3	393.7	449.1
800	352.8	347.7	364.2	363.1	359.5	365.1	364.6	355.7
750	322.2	316.3	330.6	317.1	315.1	312.2	312.1	308.6
700	301.2	287.4	297.5	294.9	288.1	288.7	292.5	289.1
650	265.1	262.8	262.1	261.2	260.0	257.3	256.5	271.3
600	226.9	238.3	220.4	226.3	230.5	224.7	229.4	244.5
550	205.6	217.0	206.1	207.5	210.0	200.0	213.7	203.4
500	196.0	199.1	191.5	192.0	193.7	184.8	194.0	183.3
450	190.1	189.3	187.6	189.2	184.9	187.3	180.2	179.7
400	195.8	188.4		191.4	189.3		181.6	182.8
350		192.6			200.5			188.9
300								
LONG	-114.76	-114.57	-114.40	-114.21	-114.04	-113.88	-113.72	-113.55
LAT	37.74	36.73	35.78	34.71	33.75	32.74	31.73	30.72

Table V.—Continued

PASS 2972 AT STNFRD, 63 5 5				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	11030	11123	11217	11253
1000	0.190	0.210	0.200	0.205
950	0.211	0.225	0.213	0.218
900	0.231	0.244	0.236	0.240
850	0.260	0.268	0.263	0.268
800	0.295	0.299	0.298	0.304
750	0.342	0.339	0.346	0.354
700	0.402	0.392	0.407	0.424
650	0.481	0.463	0.491	0.526
600	0.592	0.575	0.611	0.676
550	0.761	0.744	0.791	
500	0.994	0.966	1.063	
450	1.302	1.268	1.467	
400	1.726	1.681	2.081	
350	2.277			
300				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
	481.7	660.4	610.8	616.5
950	481.7	660.4	610.8	616.5
900	460.1	573.4	491.5	521.1
850	408.7	492.7	427.9	436.3
800	374.0	436.2	367.5	364.4
750	317.0	378.5	321.2	304.9
700	294.0	324.4	292.8	262.4
650	262.5	269.0	252.5	217.2
600	223.4	214.5	212.9	186.6
550	194.3	194.4	183.0	
500	187.1	188.2	168.5	
450	180.2	179.6	150.0	
400	179.2	173.8	145.1	
350	192.2			
300				
LONG	-113.26	-112.85	-112.46	-112.22
LAT	28.75	25.76	22.72	20.69

Table V.—Continued

PASS 2980 AT STNFRD, 63 5 5								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	144417	144435	144527	144603	144621	144657	144714	144733
1000	0.120	0.110	0.108	0.122	0.123	0.130	0.132	0.153
950	0.138	0.132	0.129	0.136	0.141	0.149	0.153	0.171
900	0.159	0.154	0.152	0.155	0.159	0.170	0.175	0.192
850	0.182	0.180	0.174	0.179	0.181	0.194	0.200	0.218
800	0.211	0.208	0.200	0.206	0.207	0.224	0.231	0.249
750	0.249	0.242	0.229	0.237	0.240	0.259	0.266	0.290
700	0.298	0.283	0.262	0.275	0.280	0.301	0.311	0.346
650	0.363	0.333	0.306	0.322	0.330	0.352	0.365	0.419
600	0.447	0.407	0.364	0.386	0.391	0.417	0.434	0.510
550	0.559	0.505	0.447	0.476	0.479	0.509	0.530	0.629
500		0.656	0.565	0.611	0.606	0.638	0.672	0.783
450		0.850	0.727	0.774	0.775	0.815	0.859	0.985
400		1.092	0.935	0.984	0.990	1.037	1.091	
350			1.198	1.250	1.252	1.312	1.387	
300					1.549	1.613	1.683	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	398.5	297.1	303.9	419.0	381.1	361.5	360.5	422.8
950	398.5	297.1	303.9	419.0	381.1	361.5	360.5	422.8
900	371.6	317.5	329.9	377.4	380.8	365.3	364.7	404.7
850	354.4	322.8	349.9	359.0	369.0	357.4	358.8	382.1
800	318.8	325.0	350.3	350.9	356.9	349.5	346.2	347.9
750	285.0	318.4	347.8	343.6	339.6	341.5	333.6	303.0
700	263.9	302.7	345.3	323.9	322.3	326.5	317.7	277.6
650	250.8	283.2	309.8	292.1	298.7	302.8	301.1	260.4
600	234.4	247.6	263.3	259.4	270.8	274.9	272.8	248.7
550	209.7	218.0	231.2	231.1	228.5	241.0	230.9	237.8
500		205.6	215.2	209.4	218.2	223.8	214.0	227.3
450		198.4	208.5	210.7	213.0	215.2	208.7	210.9
400		200.5	204.9	209.8	212.9	212.8	212.1	
350			204.4	209.1	227.5	226.1	230.3	
300					267.8	319.5	329.7	
LONG	-122.60	-122.32	-121.42	-120.74	-120.35	-119.56	-119.11	-118.60
LAT	45.92	46.92	49.78	51.76	52.75	54.73	55.65	56.68

Table V.—Continued

PASS 2980 AT STNFRD, 63 5 5						
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)						
HEIGHT	TIME (GMT)					
	144750	144808	144844	144902	144937	144955
1000	0.132	0.164	0.184	0.162	0.209	0.188
950	0.151	0.184	0.201	0.188	0.223	0.206
900	0.174	0.206	0.226	0.213	0.251	0.231
850	0.200	0.231	0.254	0.240	0.285	0.259
800	0.229	0.262	0.290	0.273	0.323	0.294
750	0.263	0.299	0.337	0.312	0.368	0.340
700	0.304	0.345	0.395	0.362	0.424	0.398
650	0.353	0.399	0.470	0.428	0.501	0.469
600	0.421	0.482	0.568	0.514	0.601	0.558
550	0.517	0.589	0.693	0.622		0.675
500	0.644	0.737		0.774		0.825
450	0.823	0.936		0.974		
400	1.050	1.187		1.255		
350	1.344	1.494		1.573		
300	1.665	1.827				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM					
	355.6	439.0	484.7	371.1	562.7	490.1
950	355.6	439.0	484.7	371.1	562.7	490.1
900	360.3	429.7	432.3	392.6	442.5	449.3
850	363.2	412.6	401.3	390.9	405.2	417.6
800	355.4	385.6	356.8	375.6	392.2	358.8
750	345.4	358.8	324.0	350.9	365.4	334.0
700	333.8	332.5	300.8	322.5	322.5	322.3
650	314.0	306.1	278.2	291.1	292.8	307.8
600	258.3	276.1	254.8	268.3	264.0	275.2
550	238.6	245.6	230.9	248.4		252.1
500	221.1	228.0		228.4		232.2
450	214.8	219.1		214.0		
400	209.5	218.9		215.4		
350	218.0	238.3		264.8		
300	287.1	311.0				
LONG	-118.15	-117.62	-116.43	-115.82	-114.37	-113.63
LAT	57.61	58.58	60.52	61.49	63.35	64.30

Table V.—Continued

PASS 2986 AT STNFRD, 63 5 6								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	13715	13733	13750	13808	13826	13902	13919	13938
1000	0.135	0.135	0.139	0.134	0.132	0.147	0.146	0.140
950	0.146	0.151	0.153	0.151	0.147	0.159	0.162	0.156
900	0.162	0.172	0.173	0.171	0.155	0.178	0.184	0.178
850	0.162	0.197	0.196	0.196	0.195	0.200	0.209	0.203
800	0.207	0.227	0.223	0.224	0.210	0.228	0.239	0.237
750	0.239	0.265	0.258	0.260	0.240	0.262	0.275	0.281
700	0.266	0.315	0.301	0.304	0.278	0.313	0.327	0.335
650	0.346	0.379	0.362	0.359	0.328	0.378	0.392	0.399
600	0.421	0.459	0.441	0.426	0.390	0.462	0.479	0.486
550	0.520	0.558	0.545	0.526	0.473	0.589	0.599	0.598
500	0.653	0.707	0.701	0.665	0.580	0.774	0.781	0.761
450	0.833	0.917	0.908	0.667	0.726	1.034	1.051	0.978
400	1.069	1.199	1.156	1.123	0.936	1.345	1.387	1.278
350	1.374	1.553	1.492		1.217	1.781	1.838	1.715
300							2.444	2.367
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	544.2	415.7	459.1	411.9	447.9	575.0	424.8	417.4
950	544.2	415.7	459.1	411.9	447.9	575.0	424.8	417.4
900	463.8	374.3	407.7	379.7	438.7	453.9	399.6	386.5
850	403.0	357.4	402.8	365.4	418.1	394.3	373.5	337.1
800	352.4	329.1	356.5	345.0	374.4	357.7	351.2	314.8
750	313.7	310.3	330.8	327.9	349.5	322.6	330.9	301.4
700	286.0	291.0	303.5	311.7	325.6	290.5	289.2	285.3
650	262.0	270.5	271.1	290.4	303.1	258.7	260.2	267.9
600	246.9	252.4	243.6	268.6	280.6	227.7	235.7	248.6
550	231.4	234.9	219.9	235.7	258.1	202.8	212.3	229.0
500	216.0	210.5	202.6	205.8	235.5	180.2	182.8	211.1
450	204.7	191.6	204.0	186.7	213.0	184.5	172.5	193.5
400	201.0	190.2	203.8	202.1	198.9	182.7	180.0	177.3
350	204.9	196.2	197.6		192.0	177.6	175.5	164.7
300							198.6	181.3
LONG	-136.72	-135.97	-135.26	-134.57	-133.97	-132.78	-132.32	-131.80
LAT	63.92	62.97	62.06	61.10	60.13	58.19	57.26	56.23

Table V.—Continued

PASS 2993 AT STNFRD, 63 5 6								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	133318	133353	133411	133446	133504	133522	133540	133557
1000	0.099	0.092	0.085	0.090	0.092	0.090	0.088	0.089
950	0.111	0.104	0.097	0.104	0.107	0.104	0.105	0.107
900	0.127	0.118	0.111	0.119	0.122	0.119	0.122	0.126
850	0.147	0.136	0.128	0.138	0.140	0.138	0.141	0.145
800	0.171	0.159	0.149	0.159	0.161	0.160	0.163	0.167
750	0.200	0.185	0.173	0.184	0.186	0.186	0.187	0.190
700	0.236	0.218	0.204	0.215	0.217	0.218	0.218	0.223
650	0.283	0.259	0.243	0.254	0.260	0.261	0.260	0.262
600	0.348	0.307	0.289	0.298	0.310	0.310	0.309	0.308
550	0.442	0.378	0.350	0.371	0.379	0.367	0.367	0.378
500	0.576	0.507	0.461	0.484	0.491	0.469	0.473	0.486
450	0.770	0.670	0.601	0.625	0.630	0.612	0.604	0.620
400	1.059	0.868	0.770	0.793	0.796	0.786	0.762	0.782
350		1.155	1.036	1.006	1.016	1.020	0.985	1.055
300			1.423	1.345	1.355	1.345	1.310	1.390
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	370.8	392.7	366.7	347.2	364.8	353.4	308.2	296.0
950	370.8	392.7	366.7	347.2	364.8	353.4	308.2	296.0
900	359.0	363.0	348.6	344.4	357.5	345.0	324.4	324.2
850	342.7	344.5	335.9	340.2	348.1	335.6	337.0	340.9
800	327.0	332.5	326.0	334.3	337.8	325.1	330.8	337.7
750	309.6	320.5	316.1	328.4	327.4	314.7	324.5	334.5
700	284.5	303.4	300.8	310.4	310.2	301.2	311.5	315.2
650	257.1	277.8	279.3	285.0	284.5	284.8	291.2	293.3
600	226.8	252.3	257.7	259.6	258.7	263.4	270.9	271.3
550	202.9	231.2	237.6	243.6	238.8	251.9	250.7	251.5
500	184.0	216.8	222.9	234.2	230.3	235.4	237.8	234.4
450	166.9	206.5	208.1	224.8	221.9	221.2	224.9	217.2
400	147.6	194.1	193.4	215.4	213.5	206.1	212.0	200.4
350		161.7	159.9	198.3	192.3	186.9	199.0	194.3
300			113.3	149.1	139.8	162.8	185.8	193.4
LONG	-109.57	-109.19	-108.99	-108.56	-108.33	-108.09	-107.84	-107.60
LAT	36.50	38.46	39.46	41.41	42.41	43.41	44.41	45.35

Table V.—Continued

PASS 2993 AT STNFRD, 63 5 6								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	133615	133633	133651	133706	133726	133802	133819	133837
1000	0.098	0.098	0.108	0.107	0.111	0.112	0.112	0.111
950	0.114	0.114	0.122	0.121	0.127	0.127	0.129	0.128
900	0.131	0.131	0.138	0.138	0.144	0.145	0.145	0.146
850	0.149	0.150	0.158	0.158	0.164	0.165	0.165	0.167
800	0.172	0.173	0.181	0.183	0.187	0.188	0.188	0.191
750	0.197	0.197	0.207	0.211	0.215	0.215	0.215	0.220
700	0.231	0.230	0.241	0.246	0.251	0.251	0.252	0.258
650	0.274	0.269	0.282	0.286	0.294	0.292	0.300	0.303
600	0.323	0.316	0.328	0.332	0.344	0.340	0.357	0.370
550	0.395	0.391	0.404	0.409	0.425	0.425	0.447	0.461
500	0.509	0.506	0.508	0.513	0.535	0.539	0.558	0.591
450	0.650	0.649	0.634	0.653	0.669	0.682	0.692	0.773
400	0.818	0.819	0.826	0.851	0.870	0.883	0.907	
350	1.081	1.074	1.083	1.128	1.152	1.165	1.203	
300	1.428	1.412	1.415	1.472	1.512	1.493	1.540	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	372.1	345.5	394.1	385.7	395.8	377.7	405.3	363.3
950	372.1	345.5	394.1	385.7	395.8	377.7	405.3	363.3
900	365.5	353.7	332.3	368.5	384.7	378.6	388.4	371.1
850	356.0	355.2	369.9	355.4	371.5	371.8	372.9	375.7
800	344.2	348.7	357.1	346.2	356.9	358.2	357.7	354.5
750	332.4	342.1	343.6	337.1	342.3	342.6	342.5	325.9
700	312.8	320.7	324.0	319.8	321.3	322.4	317.6	308.5
650	290.0	294.7	304.3	301.4	300.2	302.1	287.3	291.2
600	267.3	268.8	234.7	283.0	279.1	281.8	257.1	251.9
550	248.3	250.2	262.5	261.5	259.3	258.6	244.9	217.3
500	234.5	236.8	239.5	238.8	239.8	234.6	232.7	196.5
450	220.8	223.4	216.5	216.0	220.4	207.5	220.5	195.3
400	207.0	210.0	191.1	177.4	179.3	188.0	179.5	
350	203.1	181.3	194.9	192.9	193.2	199.3	190.4	
300	201.9	146.0	210.8	212.0	207.3	214.6	215.8	
LONG	-107.32	-107.03	-106.74	-106.44	-106.09	-105.39	-105.01	-104.60
LAT	46.35	47.35	48.34	49.28	50.27	52.26	53.19	54.17

Table V.—Continued

PASS 2993 AT STNFRD, 63 5 6						
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)						
HEIGHT	TIME (GMT)					
	133855	133913	133949	134006	134024	134042
1000	0.110	0.104	0.108	0.116	0.199	0.194
950	0.124	0.122	0.128	0.137	0.220	0.218
900	0.140	0.139	0.146	0.157	0.239	0.243
850	0.160	0.159	0.168	0.178	0.263	0.271
800	0.184	0.181	0.193	0.202	0.291	0.301
750	0.213	0.207	0.222	0.229	0.330	0.335
700	0.249	0.242	0.258	0.266	0.379	0.379
650	0.290	0.287	0.304	0.317	0.437	0.439
600	0.337	0.339	0.359	0.375	0.508	0.511
550	0.421	0.424	0.439	0.458	0.614	0.610
500	0.532	0.533	0.538	0.563	0.741	0.738
450	0.665	0.668	0.673	0.688	0.912	0.890
400	0.868	0.878	0.862	0.867	1.155	1.093
350	1.152	1.153	1.109	1.141	1.475	1.390
300	1.502	1.489	1.427	1.495	1.858	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM					
	417.1	357.9	337.5	341.9	574.5	442.0
950	417.1	357.9	337.5	341.9	574.5	442.0
900	387.9	367.9	351.8	370.0	538.3	452.2
850	367.9	363.0	351.1	371.9	485.4	446.7
800	352.2	352.3	344.6	360.0	432.1	430.6
750	336.1	341.6	338.2	348.0	400.8	414.4
700	316.7	317.5	322.8	325.5	373.2	387.6
650	297.3	291.2	299.6	302.2	345.7	349.4
600	277.9	264.9	276.6	278.9	318.1	311.2
550	257.9	246.9	257.9	263.1	289.9	288.8
500	237.8	229.6	239.2	249.1	261.6	273.3
450	217.7	211.7	223.2	235.0	236.5	257.8
400	178.0	183.6	209.5	215.1	215.3	229.4
350	188.0	192.1	204.3	167.2	213.4	181.2
300	202.8	203.2	207.9	186.8	221.4	
LUNG	-104.19	-103.72	-102.72	-102.21	-101.60	-100.98
LAT	55.16	56.14	58.09	59.01	59.98	60.94

Table V.—Continued

PASS 2994 AT STNFRD, 63 5 6								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	152218	152237	152254	152348	152405	152423	152441	152459
1000	0.128	0.130	0.135	0.145	0.147	0.136	0.139	0.138
950	0.145	0.144	0.153	0.157	0.158	0.149	0.153	0.153
900	0.164	0.162	0.174	0.175	0.174	0.170	0.173	0.172
850	0.167	0.184	0.198	0.196	0.193	0.193	0.197	0.195
800	0.214	0.211	0.229	0.222	0.216	0.220	0.226	0.226
750	0.245	0.244	0.267	0.254	0.248	0.254	0.261	0.263
700	0.289	0.284	0.315	0.294	0.290	0.299	0.304	0.307
650	0.343	0.331	0.378	0.342	0.344	0.356	0.358	0.357
600	0.407	0.385	0.458	0.408	0.410	0.427		0.416
550	0.513	0.495	0.569	0.504	0.496	0.520		0.512
500	0.646	0.636	0.717	0.642	0.620	0.652		0.637
450	0.837	0.817	0.932	0.836	0.792	0.825		0.796
400	1.103	1.059	1.216		1.011	1.052		1.017
350	1.432	1.372	1.571		1.287	1.341		1.293
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	152218	152237	152254	152348	152405	152423	152441	152459
950	397.6	436.2	393.6	546.6	542.4	444.5	461.8	436.5
900	387.3	403.3	380.0	467.8	492.7	399.3	403.8	401.8
850	371.9	381.1	359.6	426.1	460.7	387.7	374.5	371.0
800	351.6	359.6	358.7	381.7	402.2	359.8	353.7	360.9
750	331.3	335.1	314.5	350.9	335.9	317.2	334.8	350.8
700	307.9	315.1	285.3	335.9	323.3	305.0	318.8	340.6
650	284.4	292.0	264.6	309.0	310.8	292.8	303.8	306.8
600	260.9	269.0	248.1	264.0	278.6	264.6		277.6
550	236.8	244.6	228.6	228.6	243.0	238.6		260.1
500	212.6	220.2	207.4	205.2	217.3	227.6		242.7
450	200.9	202.2	199.7	203.4	211.4	215.1		225.4
400	197.0	195.0	195.8		208.5	206.9		208.6
350	197.8	194.3	195.6		214.4	219.5		209.2
300								
LONG	-133.53	-133.00	-132.70	-131.60	-131.23	-130.78	-130.33	-129.88
LAT	48.09	49.14	50.08	53.04	53.97	54.96	55.94	56.93

Table V.—Continued

PASS 2994 AT STNFRD, 63 5 6	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	152516
1000	0.141
950	0.160
900	0.181
850	0.206
800	0.237
750	0.274
700	0.318
650	0.371
600	0.438
550	0.538
500	0.663
450	0.824
400	1.055
350	1.337
300	1.648
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	402.5
900	386.0
850	369.8
800	357.8
750	345.8
700	324.8
650	300.3
600	278.1
550	261.8
500	245.5
450	228.4
400	209.5
350	232.5
300	275.5
LONG	-129.37
LAT	57.64

Table V.—Continued

PASS 3007 AT STNFRD, 63 5 7								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	141534	141552	141610	141627	141646	141703	141721	141835
1000	0.138	0.132	0.141	0.155	0.156	0.159	0.184	0.266
950	0.154	0.150	0.164	0.173	0.174	0.183	0.209	0.297
900	0.174	0.171	0.186	0.194	0.195	0.208	0.234	0.337
850	0.197	0.194	0.210	0.219	0.221	0.236	0.264	0.380
800	0.224	0.221	0.239	0.251	0.253	0.269	0.300	0.429
750	0.256	0.255	0.275	0.289	0.294	0.308	0.343	0.485
700	0.295	0.296	0.320	0.334	0.344	0.357	0.396	0.553
650	0.340	0.344	0.373	0.387	0.403	0.421	0.460	0.636
600	0.397	0.405	0.444	0.458	0.476	0.500	0.536	
550	0.491	0.485	0.542	0.564	0.592	0.616	0.658	
500	0.606	0.607	0.658	0.696	0.732	0.759	0.810	
450	0.764	0.777	0.835	0.876	0.918	0.947	1.003	
400	0.968	0.995	1.073	1.116	1.177	1.204	1.278	
350	1.227	1.250	1.365	1.409	1.506	1.520	1.624	
300	1.521	1.543	1.674				2.040	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	417.2	386.4	376.3	440.5	435.2	374.5	426.3	490.1
950	417.2	386.4	376.3	440.5	435.2	374.5	426.3	490.1
900	407.7	385.7	391.6	415.2	410.9	381.6	417.5	423.8
850	394.9	377.9	384.4	390.6	383.8	380.0	400.0	415.1
800	375.6	358.1	362.4	372.2	351.2	364.7	381.7	405.0
750	356.2	345.8	342.2	353.7	325.9	348.5	363.3	390.8
700	336.5	333.2	323.7	329.8	310.0	320.0	339.5	372.2
650	316.9	322.6	305.2	304.9	294.0	295.7	313.7	346.0
600	295.3	296.0	284.9	281.7	277.5	268.3	288.6	
550	267.3	252.8	263.0	261.0	257.8	255.0	268.9	
500	239.3	223.7	241.1	240.3	238.1	241.6	249.1	
450	221.0	204.5	218.8	224.3	220.0	226.8	230.6	
400	214.4	211.3	209.5	211.9	204.2	211.6	215.6	
350	228.6	228.1	228.8	219.3	200.7	218.3	220.7	
300	249.9	246.1	266.0				239.5	
LONG	-116.48	-116.10	-115.67	-115.23	-114.74	-114.29	-113.72	-111.18
LAT	52.62	53.81	54.79	55.72	56.76	57.68	58.65	62.51

Table V.—Continued

PASS 3007 AT STNFRD, 63 5 7	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	141850
1000	0.245
950	0.282
900	0.317
850	0.357
800	0.404
750	0.459
700	0.522
650	0.601
600	0.697
550	0.831
500	
450	
400	
350	
300	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	392.2
900	417.4
850	409.8
800	397.0
750	384.1
700	369.1
650	340.6
600	308.6
550	266.5
500	
450	
400	
350	
300	
LONG	-110.51
LAT	63.42

Table V.—Continued

PASS 3013 AT STNFRD, 63 5 8						
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)						
HEIGHT	TIME (GMT)					
	10634	10709	10727	10802	10820	10856
1000	0.229	0.225	0.208	0.202	0.202	0.204
950	0.256	0.244	0.236	0.217	0.224	0.221
900	0.243	0.279	0.269	0.245	0.258	0.249
850	0.337	0.317	0.308	0.276	0.291	0.280
800	0.367	0.368	0.356	0.318	0.332	0.322
750	0.450	0.431	0.418	0.370	0.385	0.376
700	0.532	0.509	0.496	0.438	0.453	0.441
650	0.642	0.604	0.602	0.522	0.543	0.529
600	0.779	0.728	0.744	0.635	0.666	0.649
550	0.945	0.914	0.924	0.789	0.836	0.818
500	1.159	1.151	1.143	0.996	1.070	1.078
450	1.443	1.467	1.448	1.274	1.379	1.409
400		1.871	1.837	1.640	1.771	1.814
350				2.120	2.277	
300						
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM					
	427.6	507.5	389.4	565.6	467.6	517.8
950	427.6	507.5	389.4	565.6	467.6	517.8
900	378.4	396.1	374.8	434.9	402.6	431.8
850	363.6	360.7	359.8	388.4	391.1	393.4
800	348.6	316.9	315.8	345.3	349.1	332.9
750	319.1	305.8	297.1	304.5	323.8	315.2
700	270.7	290.2	280.7	290.3	296.1	299.6
650	265.3	272.0	257.1	273.6	263.1	263.6
600	259.6	253.4	233.4	246.4	238.4	232.1
550	253.3	235.9	230.5	225.7	219.5	204.8
500	239.1	217.0	226.9	210.2	206.1	183.7
450	217.1	207.4	216.4	204.1	199.6	193.3
400		208.7	205.8	199.7	200.7	196.6
350				198.7	192.6	
300						
LONG	-132.55	-131.10	-130.47	-129.26	-128.76	-127.74
LAT	63.50	61.64	60.67	58.79	57.81	55.85

Table V.—Continued

PASS 3020 AT STNFRD, 63 5 8								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC ($\times 10^{-5}$)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	130236	130329	130347	130404	130440	130458	130516	130534
1000	0.076	0.086	0.080	0.084	0.087	0.079	0.085	0.098
950	0.087	0.093	0.089	0.094	0.097	0.091	0.095	0.113
900	0.101	0.105	0.099	0.107	0.109	0.103	0.107	0.128
850	0.118	0.119	0.112	0.122	0.125	0.118	0.123	0.143
800	0.138	0.136	0.126	0.141	0.143	0.138	0.142	0.161
750	0.163	0.157	0.142	0.164	0.165	0.161	0.166	0.184
700	0.191	0.184	0.170	0.194	0.194	0.187	0.192	0.214
650	0.224	0.219	0.207	0.230	0.227	0.216	0.222	0.251
600	0.275	0.274	0.254	0.277	0.270	0.256	0.270	0.301
550	0.343	0.352	0.320	0.344	0.342	0.308	0.333	0.367
500	0.445	0.456	0.400	0.439	0.432	0.390	0.409	0.452
450	0.563	0.590	0.494	0.578	0.541	0.498	0.533	0.572
400	0.769	0.776	0.654	0.756	0.709	0.650	0.714	0.734
350	1.034		0.927		0.963	0.883	0.943	0.952
300			1.325			1.207	1.242	1.240
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	356.4	452.2	443.9	403.0	424.2	413.9	424.9	377.4
950	356.4	452.2	443.9	403.0	424.2	413.9	424.9	377.4
900	335.6	412.3	421.1	386.0	386.3	380.1	395.3	412.5
850	325.4	384.2	398.2	362.6	372.1	354.0	365.6	419.6
800	313.5	366.2	375.3	335.4	357.9	341.6	351.4	394.2
750	308.5	321.9	352.4	311.3	343.8	330.2	334.8	339.1
700	292.7	293.7	310.2	299.0	315.8	322.9	313.1	318.3
650	275.0	263.6	266.0	281.4	285.6	315.6	291.4	297.4
600	245.2	209.1	235.8	250.9	258.8	280.9	269.5	276.2
550	216.3	201.6	227.7	222.7	244.3	237.0	247.5	254.6
500	197.5	195.4	219.5	197.7	229.9	220.6	225.6	233.0
450	185.0	191.1	211.3	185.2	215.4	204.2	203.2	211.1
400	176.3	164.0	169.4	188.0	181.3	186.5	180.9	197.7
350	162.6		138.0		159.5	166.7	177.7	192.4
300			133.3			156.4	186.0	185.6
LONG	-105.67	-105.08	-104.86	-104.66	-104.17	-103.93	-103.65	-103.36
LAT	36.85	39.80	40.81	41.75	43.76	44.76	45.76	46.75

Table V.—Continued

PASS 3020 AT STNFRD, 63 5 8								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	130552	130609	130627	130645	130703	130721	130739	130756
1000	0.088	0.098	0.100	0.105	0.121	0.123	0.127	0.126
950	0.100	0.112	0.117	0.116	0.135	0.136	0.143	0.142
900	0.115	0.130	0.135	0.134	0.151	0.151	0.162	0.164
850	0.132	0.150	0.154	0.153	0.172	0.172	0.184	0.187
800	0.153	0.174	0.176	0.176	0.197	0.199	0.211	0.214
750	0.178	0.201	0.202	0.205	0.227	0.233	0.242	0.249
700	0.206	0.233	0.236	0.242	0.264	0.270	0.280	0.296
650	0.238	0.269	0.278	0.290	0.308	0.311	0.324	0.355
600	0.264	0.321	0.334	0.354	0.363	0.356	0.374	0.431
550	0.341	0.393	0.400	0.432	0.455	0.442	0.472	0.524
500	0.414	0.481	0.504	0.545	0.570	0.574	0.603	0.658
450	0.538	0.617	0.655	0.698	0.707	0.738	0.767	
400	0.696	0.792	0.842	0.914	0.920	0.961	1.008	
350	0.866	1.024	1.099	1.204	1.223	1.264	1.337	
300	1.176	1.360	1.438	1.574	1.607	1.621	1.719	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	365.1	344.5	329.3	423.8	427.1	480.8	403.2	396.2
950	365.1	344.5	329.3	423.8	427.1	480.8	403.2	396.2
900	355.8	344.6	358.2	385.4	401.7	426.7	392.1	365.3
850	349.0	344.5	364.8	369.3	379.3	382.3	379.3	375.9
800	344.6	342.5	355.9	332.5	358.4	356.4	360.5	342.3
750	337.4	339.2	340.2	307.9	337.5	332.7	341.6	312.3
700	322.7	320.4	315.8	289.8	316.8	317.3	322.6	293.3
650	308.0	301.7	291.5	272.3	296.1	302.0	303.5	274.6
600	283.2	279.7	267.8	255.8	276.1	286.7	284.5	257.1
550	257.1	255.4	244.1	239.3	258.6	263.1	259.0	238.5
500	233.4	231.1	227.8	216.4	241.1	234.6	232.7	212.7
450	222.3	216.6	215.8	196.2	223.6	206.1	202.3	
400	211.1	204.0	203.8	188.0	177.9	186.4	182.9	
350	199.9	185.5	189.4	184.5	188.3	192.8	194.8	
300	177.9	155.0	186.4	204.5	199.5	214.4	213.5	
LONG	-103.08	-102.78	-102.45	-102.12	-101.78	-101.39	-100.99	-100.62
LAT	47.75	48.69	49.68	50.67	51.66	52.65	53.64	54.57

Table V.—Continued

PASS 3020 AT STNFRD, 63 5 8				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC ($\times 10^{-5}$)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	130814	130908	130925	131001
1000	0.126	0.202	0.207	0.192
950	0.142	0.230	0.227	0.212
900	0.160	0.255	0.252	0.234
850	0.163	0.284	0.282	0.259
800	0.208	0.321	0.317	0.287
750	0.238	0.365	0.359	0.319
700	0.273	0.416	0.408	0.364
650	0.313	0.475	0.464	0.422
600	0.359	0.550	0.561	0.490
550	0.457	0.653	0.682	0.599
500	0.579	0.794	0.833	0.740
450	0.741	0.977		0.911
400	0.963	1.208		1.150
350	1.256	1.480		1.463
300	1.613			1.884
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
	406.9	484.3	497.3	508.4
950	406.9	484.3	497.3	508.4
900	397.5	463.5	468.1	491.2
850	386.1	435.8	437.8	468.0
800	370.8	413.4	401.3	443.5
750	353.2	391.6	376.7	418.9
700	334.3	371.6	353.6	381.3
650	315.3	352.2	330.6	338.4
600	296.0	322.5	301.6	295.6
550	262.1	279.9	272.5	274.5
500	228.1	255.9	245.3	256.8
450	194.7	242.3		239.0
400	193.2	247.6		222.2
350	205.7	253.6		205.8
300	217.7			203.6
LONG	-100.16	-98.67	-98.11	-96.92
LAT	55.55	58.49	59.41	61.34

Table V.—Continued

PASS 3021 AT STNFRD, 63 5 8								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	145219	145237	145255	145312	145330	145348	145423	145441
1000	0.130	0.146	0.138	0.138	0.148	0.153	0.205	0.223
950	0.147	0.158	0.155	0.152	0.164	0.173	0.223	0.248
900	0.167	0.178	0.175	0.171	0.185	0.197	0.246	0.275
850	0.189	0.202	0.197	0.193	0.209	0.224	0.275	0.309
800	0.217	0.231	0.223	0.223	0.239	0.255	0.316	0.352
750	0.248	0.266	0.252	0.258	0.275	0.290	0.367	0.403
700	0.289	0.307	0.291	0.298	0.318	0.337	0.423	0.465
650	0.340	0.370	0.337	0.344	0.368	0.392	0.490	0.539
600	0.403	0.453	0.391	0.395	0.436	0.466	0.585	0.654
550	0.504	0.566	0.477	0.483	0.529	0.561	0.702	0.800
500	0.631	0.709	0.583	0.597	0.653	0.679	0.851	0.976
450	0.804	0.906	0.709	0.746	0.817	0.857	1.073	1.222
400	1.059	1.158	0.905	0.943	1.036	1.082	1.352	1.534
350	1.398		1.152	1.201	1.316	1.371	1.697	1.962
300					1.640	1.708	2.116	2.455
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	394.0	503.7	418.5	452.9	440.5	387.7	527.3	475.6
950	394.0	503.7	418.5	452.9	440.5	387.7	527.3	475.6
900	385.8	412.6	412.7	419.0	418.1	384.4	467.9	448.0
850	375.1	382.5	402.7	385.4	395.8	385.0	416.1	415.0
800	360.3	367.9	388.3	367.8	370.2	371.2	392.6	384.0
750	345.6	341.8	373.9	350.2	346.3	357.1	369.1	354.3
700	320.8	303.2	348.5	333.6	329.8	333.5	332.5	324.3
650	292.5	270.8	322.4	317.4	313.3	309.9	304.3	295.6
600	265.7	240.5	296.5	301.2	288.9	287.9	288.7	280.4
550	247.3	230.0	277.6	273.6	257.6	266.6	273.1	265.1
500	228.9	218.1	258.8	244.9	235.8	245.9	255.2	249.9
450	190.1	204.9	239.9	225.2	222.5	228.2	228.9	230.4
400	177.8	204.3	220.0	214.9	216.8	218.5	221.0	215.8
350	177.3		208.1	198.7	220.0	227.1	226.0	215.2
300					233.8	240.4	230.2	231.2
LONG	-128.60	-128.24	-127.88	-127.49	-127.05	-126.62	-125.66	-125.13
LAT	50.81	51.80	52.79	53.73	54.71	55.69	57.60	58.57

Table V.—Continued

PASS 3021 AT STNFRD, 63 5 8	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	145459
1000	0.232
950	0.260
900	0.297
850	0.338
800	0.382
750	0.435
700	0.505
650	0.599
600	0.725
550	0.885
500	1.087
450	1.370
400	1.737
350	
300	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	411.3
900	391.3
850	395.8
800	399.7
750	351.6
700	319.0
650	289.6
600	263.2
550	246.2
500	231.9
450	219.6
400	208.9
350	
300	
LONG	-124.61
LAT	59.55

Table V.—Continued

PASS 3026 AT STNFRD, 63 5 9							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	609	645	738	756	814	831	925
1000	0.235	0.236	0.239	0.249	0.244	0.267	0.275
950	0.259	0.254	0.267	0.274	0.270	0.294	0.305
900	0.280	0.281	0.300	0.309	0.308	0.334	0.349
850	0.314	0.317	0.341	0.351	0.355	0.378	0.403
800	0.356	0.361	0.392	0.410	0.417	0.436	0.470
750	0.413	0.423	0.457	0.485	0.498	0.514	0.557
700	0.489	0.502	0.544	0.562	0.603	0.621	0.670
650	0.590	0.607	0.665	0.710	0.738	0.759	0.833
600	0.729	0.752	0.841	0.898	0.926	0.976	1.066
550	0.925	0.968	1.083	1.167	1.189	1.277	1.420
500	1.208	1.295	1.443	1.555	1.607	1.728	1.985
450	1.602	1.718	1.965	2.113	2.240	2.416	2.883
400	2.097	2.264	2.678	2.863			
350	2.768			3.919			
300							
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	609	645	738	756	814	831	925
950	511.3	566.4	433.8	462.3	432.9	446.5	425.2
900	497.7	473.3	411.4	408.5	371.6	404.0	368.1
850	424.1	409.9	378.9	361.1	334.1	384.1	341.1
800	372.8	346.3	330.9	302.2	287.3	321.1	308.3
750	307.4	301.1	302.4	284.4	273.8	286.3	275.1
700	279.0	277.1	271.1	262.3	255.3	255.4	252.4
650	253.7	253.5	236.5	234.9	233.2	226.3	221.5
600	229.7	219.4	211.5	209.6	212.6	203.4	190.0
550	202.0	188.0	190.2	186.0	188.5	179.3	163.5
500	186.1	173.0	173.2	172.5	160.7	159.0	147.7
450	184.1	180.4	160.2	165.0	149.3	147.2	115.8
400	183.8	183.2	167.9	166.0			
350	199.9			162.8			
300							
LONG	-107.15	-106.77	-106.26	-106.09	-105.93	-105.79	-105.36
LAT	37.93	35.91	32.94	31.92	30.91	29.96	26.92

Table V.—Continued

PASS 3026 AT STNFRD, 63 5 9				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	942	1018	1111	1146
1000	0.280	0.272	0.278	0.261
950	0.311	0.301	0.316	0.307
900	0.350	0.345	0.358	0.361
850	0.401	0.399	0.414	0.427
800	0.466	0.476	0.491	0.515
750	0.556	0.584	0.590	0.632
700	0.674	0.724	0.741	0.800
650	0.859	0.930	0.944	1.051
600	1.111	1.212	1.257	1.400
550	1.502	1.672	1.731	1.959
500	2.106	2.429	2.478	2.882
450				
400				
350				
300				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
950	438.8	447.3	390.1	315.5
900	397.0	357.2	369.9	304.9
850	355.0	321.5	320.1	278.4
800	294.4	252.5	273.0	250.9
750	263.3	238.9	243.2	228.6
700	238.9	224.6	221.1	200.6
650	211.7	200.4	197.6	181.9
600	185.1	176.3	165.6	166.9
550	161.1	152.6	152.3	144.5
500	140.3	127.2	130.4	122.0
450				
400				
350				
300				
LONG	-105.23	-104.96	-104.60	-104.37
LAT	25.96	23.94	20.95	18.98

Table V.—Continued

PASS 3034 AT STNFRD, 63 5 9						
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)						
HEIGHT	TIME (GMT)					
	134351	134443	134501	134519	134742	134759
1000	0.098	0.142	0.141	0.141	0.166	0.187
950	0.106	0.147	0.150	0.152	0.187	0.198
900	0.117	0.157	0.168	0.167	0.206	0.216
850	0.130	0.175	0.186	0.186	0.229	0.239
800	0.148	0.199	0.210	0.211	0.258	0.271
750	0.172	0.226	0.242	0.244	0.292	0.308
700	0.202	0.261	0.284	0.287	0.332	0.351
650	0.238	0.314	0.337	0.342	0.378	0.409
600	0.286	0.380	0.405	0.415	0.442	0.480
550	0.346	0.463	0.493	0.502	0.533	0.569
500	0.418	0.564	0.608	0.621	0.648	0.683
450	0.538	0.705	0.757	0.769	0.792	0.830
400	0.697	0.888	0.960	0.969	0.972	1.010
350	0.889	1.124	1.213	1.230	1.196	1.230
300	1.182	1.438	1.556	1.585	1.464	1.495
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM					
	134351	134443	134501	134519	134742	134759
950	578.6	841.7	631.6	552.0	460.4	665.8
900	497.1	633.3	502.9	494.5	482.4	563.5
850	433.9	418.0	435.6	438.3	443.9	442.9
800	359.0	370.3	380.6	352.6	400.5	383.4
750	324.6	346.8	341.4	330.1	382.4	371.7
700	302.7	322.8	313.2	307.6	366.7	360.0
650	283.2	297.7	290.8	287.7	351.1	337.9
600	267.0	272.6	269.5	270.9	316.7	312.7
550	251.1	256.2	249.2	254.2	265.3	284.4
500	235.2	243.2	235.2	242.2	250.1	266.8
450	223.0	221.0	223.2	226.9	248.6	262.8
400	211.3	215.4	214.8	211.2	244.6	256.6
350	199.6	207.6	208.0	205.8	245.5	255.8
300	172.5	209.6	195.7	201.4	253.2	260.6
LONG	-113.79	-112.74	-112.37	-111.92	-107.49	-106.85
LAT	49.81	52.67	53.66	54.65	62.38	63.29

Table V.—Continued

PASS 3040 AT STNFRD, 63 510								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	3534	3551	3626	3738	3813	3831	3916	3934
1000	0.191	0.202	0.199	0.171	0.178	0.177	0.179	0.180
950	0.208	0.217	0.209	0.184	0.193	0.187	0.193	0.194
900	0.235	0.245	0.234	0.207	0.214	0.210	0.215	0.218
850	0.267	0.279	0.264	0.234	0.241	0.234	0.241	0.247
800	0.308	0.323	0.302	0.269	0.274	0.268	0.274	0.280
750	0.360	0.378	0.356	0.313	0.316	0.311	0.319	0.326
700	0.424	0.448	0.422	0.371	0.370	0.363	0.375	0.382
650	0.509	0.536	0.506	0.446	0.440	0.437	0.448	0.456
600	0.621	0.652	0.609	0.540	0.531	0.532	0.547	0.556
550	0.764	0.802	0.757	0.663	0.663	0.650	0.682	0.698
500	0.975	1.024	0.943	0.829	0.832	0.832	0.869	0.879
450	1.261	1.304	1.202	1.044	1.056	1.063	1.124	1.133
400	1.630	1.665	1.519	1.323	1.345	1.372	1.466	1.475
350	2.106	2.125	1.936	1.669	1.734	1.780	1.919	1.926
300	2.668	2.651	2.404	2.066	2.232	2.299	2.481	2.513
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	3534	3551	3626	3738	3813	3831	3916	3934
950	505.8	553.3	944.9	546.9	547.3	801.4	562.1	544.0
900	413.2	413.3	531.7	421.8	445.1	471.9	451.7	445.8
850	372.8	374.0	414.0	385.6	410.9	418.8	408.8	399.9
800	334.9	325.9	338.9	350.8	371.9	362.1	366.0	365.5
750	315.7	298.1	297.6	308.7	333.5	328.9	321.2	324.7
700	285.7	283.5	286.2	285.3	298.5	276.7	289.1	295.4
650	261.5	266.9	267.6	268.2	269.9	263.1	263.8	263.9
600	244.6	247.2	249.0	251.6	246.8	251.1	240.9	234.1
550	227.9	229.9	234.5	234.3	234.5	239.1	221.7	225.4
500	202.5	219.7	220.6	224.1	222.3	221.1	206.2	216.8
450	198.0	210.7	218.2	213.8	211.8	202.8	196.1	197.7
400	200.5	208.9	215.9	217.0	202.1	196.7	189.8	189.8
350	205.3	212.9	216.7	227.8	199.9	199.4	196.6	186.8
300	223.3	247.6	321.9	244.1	230.7	239.9	222.6	214.9
LONG	-129.25	-128.47	-127.11	-124.76	-123.81	-123.38	-122.36	-122.00
LAT	64.10	63.21	61.33	57.45	55.54	54.56	52.09	51.09

Table V.-Continued

PASS 3040 AT STNFRD, 63 510								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	3952	4009	4027	4103	4120	4139	4156	4214
1000	0.188	0.179	0.181	0.187	0.195	0.196	0.205	0.201
950	0.199	0.193	0.192	0.203	0.211	0.210	0.217	0.218
900	0.220	0.216	0.216	0.225	0.234	0.230	0.241	0.245
850	0.245	0.242	0.243	0.253	0.262	0.256	0.269	0.276
800	0.281	0.278	0.280	0.291	0.300	0.294	0.310	0.317
750	0.325	0.323	0.326	0.340	0.349	0.346	0.361	0.370
700	0.382	0.381	0.383	0.400	0.413	0.409	0.427	0.438
650	0.459	0.455	0.458	0.477	0.496	0.492	0.513	0.527
600	0.557	0.552	0.560	0.587	0.607	0.611	0.639	0.658
550	0.697	0.692	0.713	0.749	0.772	0.775	0.800	0.845
500	0.876	0.889	0.918	0.962	0.993	0.981	1.030	1.097
450	1.143	1.161	1.193	1.241	1.310	1.292	1.357	1.440
400	1.500	1.520	1.568	1.643	1.737	1.731	1.795	1.900
350		2.001	2.075	2.181	2.293	2.314	2.399	2.553
300		2.645	2.751	2.928	3.031	3.059	3.189	3.354
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	675.9	565.9		535.6	558.3	617.5		520.5
950	675.9	565.9		535.6	558.3	617.5		520.5
900	494.9	440.4	448.1	460.9	459.7	519.4	495.5	426.8
850	419.0	398.9	393.7	399.3	407.9	426.4	413.4	388.8
800	352.4	357.0	345.8	348.3	357.6	342.0	340.1	345.3
750	318.5	314.1	322.5	315.0	307.5	299.7	304.5	311.3
700	292.4	289.1	288.2	290.3	284.2	278.8	276.8	278.4
650	270.4	267.0	270.0	260.2	257.6	246.6	251.8	242.5
600	248.9	244.4	215.9	218.9	227.5	229.2	235.9	221.4
550	228.8	216.1	210.1	210.3	210.2	218.7	219.9	207.1
500	208.5	196.0	204.3	204.1	194.5	208.1	201.6	195.5
450	187.4	190.3	185.8	195.8	183.5	178.2	183.0	188.5
400	189.3	184.6	182.6	181.3	180.3	174.5	175.1	175.8
350		182.5	178.9	174.7	180.2	177.6	175.7	174.8
300		194.8	193.8	187.5	201.8	200.9	200.2	204.5
LONG	-121.64	-121.33	-121.03	-120.43	-120.18	-119.90	-119.66	-119.42
LAT	50.10	49.16	48.16	46.16	45.22	44.16	43.21	42.21

Table V.—Continued

PASS 3040 AT STNFRD, 63 510								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	4232	4250	4308	4344	4401	4419	4437	4455
1000	0.204	0.206	0.215	0.235	0.237	0.249	0.265	0.266
950	0.223	0.223	0.231	0.256	0.263	0.272	0.284	0.287
900	0.251	0.254	0.260	0.288	0.297	0.305	0.324	0.319
850	0.284	0.289	0.293	0.328	0.338	0.346	0.368	0.362
800	0.328	0.334	0.339	0.381	0.394	0.403	0.426	0.423
750	0.384	0.388	0.399	0.448	0.463	0.477	0.501	0.495
700	0.456	0.458	0.476	0.538	0.552	0.603	0.599	0.591
650	0.549	0.557	0.576	0.664	0.674	0.776	0.729	0.723
600	0.680	0.685	0.715	0.827	0.847	0.999	0.919	0.917
550	0.866	0.871	0.916	1.076	1.099	1.269	1.188	1.200
500	1.130	1.134	1.196	1.426	1.444	1.632	1.579	1.605
450	1.492	1.506	1.623	1.924	1.970	2.232	2.142	2.221
400	2.000	2.026	2.216	2.613	2.758	2.995	3.048	3.164
350	2.681	2.727	3.017	3.624	3.787		4.283	
300		3.701	4.032					
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	4232	4250	4308	4344	4401	4419	4437	4455
950	489.5	521.4	573.1	489.5	435.5	516.4		563.6
900	423.5	398.9	434.5	410.1	399.4	417.2	416.2	440.3
850	381.3	370.0	381.5	364.9	358.9	367.9	367.8	366.1
800	333.1	341.3	327.7	326.1	311.1	304.3	329.2	321.1
750	299.1	309.5	293.4	281.7	295.3	239.3	289.9	300.5
700	281.6	273.0	268.1	252.1	266.7	232.8	258.6	260.4
650	248.4	252.6	244.4	232.2	234.1	226.3	239.5	228.7
600	224.4	232.9	220.7	213.5	208.7	219.8	209.7	205.7
550	205.1	204.6	198.7	194.9	192.1	213.4	186.6	188.9
500	189.9	185.5	178.2	176.5	175.9	203.6	176.3	166.6
450	177.7	175.1	168.1	169.3	155.7	183.0	156.6	150.6
400	172.0	170.6	164.8	159.6	157.4	158.7	141.8	138.2
350	192.8	166.9	167.2	168.3	159.3		156.4	
300		177.9	185.4					
LONG	-119.20	-118.97	-118.76	-118.37	-118.18	-118.00	-117.83	-117.65
LAT	41.20	40.20	39.19	37.18	36.22	35.22	34.21	33.20

Table V.—Continued

PASS 3040 AT STNFRD, 63 510						
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)						
HEIGHT	TIME (GMT)					
	4512	4531	4642	4659	4735	4828
1000	0.269	0.271	0.284	0.282	0.284	0.296
950	0.288	0.294	0.302	0.302	0.306	0.319
900	0.326	0.330	0.340	0.342	0.349	0.365
850	0.371	0.378	0.387	0.390	0.402	0.430
800	0.432	0.442	0.454	0.458	0.476	0.525
750	0.506	0.523	0.539	0.548	0.575	0.650
700	0.598	0.627	0.654	0.659	0.712	0.825
650	0.732	0.762	0.813	0.831	0.902	1.097
600	0.925	0.964	1.063	1.083	1.180	1.487
550	1.210	1.284	1.431	1.500	1.644	2.082
500	1.651	1.759	2.134	2.085	2.322	3.054
450	2.347	2.524	3.263	3.058	3.616	4.674
400	3.389	3.665	4.782	4.923		7.440
350	4.952	5.362		8.079		
300		7.709				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM					
	4512	4531	4642	4659	4735	4828
950	684.9	516.2	705.0	651.7	538.6	602.4
900	423.0	411.3	431.4	421.2	382.2	364.2
850	355.0	349.0	355.7	342.6	324.3	268.1
800	317.3	304.4	302.4	283.2	276.4	235.1
750	301.2	286.5	270.6	266.4	248.1	225.4
700	278.3	266.0	241.7	249.7	223.4	189.7
650	234.1	233.5	209.8	217.6	198.3	174.3
600	201.7	196.1	180.6	174.4	170.4	161.2
550	176.5	172.1	152.7	158.6	152.3	139.3
500	158.1	154.6	141.6	147.6	136.8	124.4
450	145.8	142.4	138.4	122.4	105.0	112.6
400	133.4	129.3	122.1	103.4		110.9
350	138.3	136.6		104.9		
300		176.7				
LONG	-117.50	-117.33	-116.75	-116.62	-116.36	-115.99
LAT	32.24	31.17	27.18	26.23	24.20	21.21

Table V.—Continued

PASS 3047 AT STNFRD, 63 510								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	123116	123134	123151	123209	123245	123303	123320	123339
1000	0.089	0.088	0.088	0.079	0.080	0.079	0.087	0.076
950	0.098	0.096	0.098	0.090	0.093	0.091	0.093	0.086
900	0.110	0.106	0.109	0.102	0.105	0.103	0.103	0.098
850	0.125	0.122	0.122	0.116	0.119	0.117	0.115	0.111
800	0.144	0.144	0.136	0.132	0.135	0.134	0.134	0.127
750	0.166	0.168	0.160	0.151	0.153	0.152	0.158	0.147
700	0.192	0.194	0.196	0.180	0.174	0.173	0.187	0.174
650	0.223	0.224	0.240	0.221	0.215	0.207	0.226	0.208
600	0.276	0.256	0.294	0.274	0.266	0.252	0.275	0.246
550	0.345	0.303	0.357	0.347	0.332	0.318	0.342	0.299
500	0.431	0.395	0.429	0.435	0.418	0.404		0.362
450	0.569	0.509	0.510	0.540	0.522	0.546		0.460
400	0.760	0.687	0.613	0.680	0.685	0.721		0.587
350	1.009	0.923	0.881	0.930	0.924	0.938		0.760
300					1.207			1.005
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	438.8	526.8	454.8	387.8	370.2	368.6	603.6	390.3
950	438.8	526.8	454.8	387.8	370.2	368.6	603.6	390.3
900	402.0	418.8	442.3	379.0	382.2	371.8	485.8	379.8
850	382.6	383.5	403.5	361.7	368.5	364.7	395.6	362.5
800	366.3	348.2	364.7	344.4	354.7	357.6	340.3	345.1
750	344.9	327.9	324.7	327.1	341.0	350.5	297.0	328.6
700	313.8	317.5	284.0	296.2	325.0	343.4	274.1	314.0
650	282.7	307.1	248.1	256.1	287.8	289.0	261.4	299.5
600	259.3	296.7	244.7	224.8	250.5	230.8	243.3	285.0
550	236.1	277.8	241.4	221.6	226.2	213.7	214.4	259.0
500	212.6	235.2	238.1	218.3	218.3	196.2		232.5
450	184.8	192.5	234.8	215.1	210.3	175.9		218.8
400	179.5	166.1	223.9	200.4	167.2	182.1		205.5
350	188.6	182.9	143.0	159.7	179.7	196.6		195.6
300					203.0			189.6
LONG	-102.18	-102.00	-101.83	-101.64	-101.22	-101.01	-100.79	-100.54
LAT	35.07	36.07	37.03	38.03	40.04	41.05	41.99	43.05

Table V.—Continued

PASS 3047 AT STNFRD, 63 510							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	123356	123414	123450	123507	123525	123543	123601
1000	0.084	0.078	0.082	0.094	0.087	0.088	0.105
950	0.092	0.087	0.089	0.106	0.100	0.100	0.118
900	0.103	0.098	0.103	0.120	0.119	0.117	0.135
850	0.117	0.113	0.121	0.138	0.138	0.136	0.156
800	0.136	0.130	0.144	0.161	0.160	0.159	0.181
750	0.159	0.151	0.169	0.188	0.187	0.187	0.211
700	0.186	0.179	0.199	0.221	0.222	0.221	0.248
650	0.217	0.211	0.236	0.260	0.267	0.263	0.293
600	0.256	0.253	0.283	0.304	0.323	0.318	0.351
550	0.312	0.319	0.350	0.370	0.394	0.392	0.427
500	0.397	0.401	0.434	0.460	0.490	0.488	0.532
450	0.520	0.499	0.554	0.571	0.619	0.618	0.672
400	0.682	0.646	0.722	0.732	0.794	0.796	0.863
350	0.949	0.887	0.938	0.930	1.021	1.032	1.103
300	1.376	1.173	1.213	1.207	1.297	1.329	1.390
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	495.1	421.5	467.8	399.0	361.5	337.3	373.6
950	495.1	421.5	467.8	399.0	361.5	337.3	373.6
900	417.4	379.0	345.5	367.7	328.8	327.6	359.3
850	384.9	362.4	311.7	346.6	337.8	327.0	343.2
800	352.3	345.8	302.1	333.7	327.2	318.3	331.3
750	330.8	329.0	312.0	320.8	304.8	306.3	320.2
700	319.0	302.6	294.3	307.8	286.9	293.4	307.4
650	307.2	276.3	273.1	294.8	265.9	273.5	286.1
600	285.1	253.8	254.0	281.7	257.2	249.8	261.5
550	233.2	241.6	239.3	263.3	240.3	232.5	243.9
500	210.4	229.3	224.7	242.3	220.7	221.7	225.9
450	201.8	217.0	212.2	222.4	210.0	206.7	210.3
400	175.4	185.4	201.4	213.3	200.8	197.1	203.2
350	136.5	167.7	192.7	204.7	203.5	195.2	210.4
300	119.3	197.2	215.0	201.3	225.0	210.5	228.6
LONG	-100.31	-100.05	-99.49	-99.22	-98.89	-98.57	-98.25
LAT	44.00	45.00	46.99	47.94	48.93	49.92	50.91

Table V.—Continued

PASS 3047 AT STNFRD, 63 510								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	123619	123637	123654	123748	123806	123823	123842	123859
1000	0.104	0.101	0.100	0.131	0.148	0.149	0.166	0.149
950	0.120	0.115	0.115	0.148	0.167	0.164	0.185	0.165
900	0.139	0.130	0.131	0.169	0.189	0.188	0.206	0.187
850	0.160	0.150	0.150	0.192	0.212	0.214	0.231	0.212
800	0.188	0.174	0.174	0.220	0.240	0.247	0.261	0.242
750	0.221	0.206	0.202	0.252	0.273	0.285	0.297	0.279
700	0.263	0.244	0.237	0.295	0.316	0.332	0.344	0.326
650	0.317	0.291	0.282	0.349	0.368	0.393	0.403	0.384
600	0.389	0.351	0.341	0.417	0.443	0.471	0.473	0.457
550	0.481	0.430	0.421	0.513	0.553	0.574	0.576	0.549
500	0.604	0.538	0.528	0.633	0.689	0.709	0.700	0.672
450	0.767	0.681	0.672	0.803	0.875	0.882	0.856	0.831
400	0.960		0.858	1.014	1.100	1.106	1.073	1.035
350	1.204		1.097	1.292	1.363	1.384	1.334	1.289
300	1.502		1.384	1.624	1.728	1.723	1.641	1.597
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	341.5	362.2	354.7	387.2	409.9	504.9	461.6	431.6
950	341.5	362.2	354.7	387.2	409.9	504.9	461.6	431.6
900	342.9	361.1	361.9	376.9	412.3	389.2	437.2	408.1
850	329.9	340.0	351.8	367.8	404.4	371.3	413.6	392.3
800	312.3	318.6	339.2	353.4	382.5	354.9	390.9	368.2
750	295.9	298.7	323.1	339.0	357.3	340.0	368.1	336.3
700	279.5	287.8	299.0	316.1	328.7	311.1	341.3	315.4
650	248.8	276.6	274.0	291.4	300.1	280.8	313.5	285.3
600	241.0	253.5	250.9	268.2	272.7	269.4	287.4	275.9
550	230.8	232.9	233.7	247.9	246.3	248.6	272.9	264.9
500	216.6	221.7	219.1	228.7	221.9	233.9	258.4	247.3
450	216.7	208.7	209.0	221.2	223.7	224.6	245.6	234.1
400	224.7		204.7	214.5	225.5	221.8	237.6	229.0
350	219.3		208.1	219.3	227.4	225.7	236.3	231.3
300	256.6		233.5	224.3	203.6	245.8	242.7	244.7
LONG	-97.86	-97.48	-97.12	-95.77	-95.27	-94.74	-94.14	-93.60
LAT	51.90	52.89	53.82	56.77	57.75	58.67	59.70	60.62

Table V.—Continued

PASS 3054 AT STNFRD, 63 511							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	11548	11605	11623	11641	11659	11716	11735
1000	0.203	0.191	0.185	0.184	0.181	0.179	0.175
950	0.221	0.208	0.203	0.200	0.195	0.195	0.189
900	0.249	0.232	0.229	0.224	0.219	0.219	0.212
850	0.282	0.262	0.260	0.254	0.247	0.249	0.236
800	0.323	0.305	0.299	0.291	0.283	0.285	0.268
750	0.375	0.355	0.347	0.339	0.329	0.330	0.310
700	0.440	0.418	0.407	0.400	0.387	0.385	0.366
650	0.524	0.500	0.484	0.480	0.465	0.459	0.441
600	0.639	0.609	0.589	0.587	0.565	0.557	0.537
550	0.789	0.758	0.733	0.732	0.697	0.689	0.670
500	0.981	0.955	0.920	0.917	0.871	0.863	0.841
450	1.227	1.209	1.161	1.148	1.092	1.087	1.059
400		1.530	1.464		1.374	1.367	1.339
350		1.931	1.850		1.718	1.725	1.700
300		2.315	2.212		2.070	2.124	2.096
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	461.9	513.3	453.4	503.1	553.4	485.0	544.7
950	461.9	513.3	453.4	503.1	553.4	485.0	544.7
900	420.0	441.5	411.7	429.0	430.5	412.8	463.9
850	391.6	378.7	379.8	388.9	398.5	382.0	426.8
800	352.9	335.1	345.1	345.3	353.4	357.0	369.9
750	322.2	313.2	322.0	314.7	318.0	331.4	323.0
700	294.4	288.4	300.6	287.3	284.9	302.3	280.1
650	270.3	269.9	270.9	261.0	264.1	272.5	264.1
600	245.2	242.1	245.7	240.6	250.4	247.1	247.5
550	234.5	223.1	227.2	230.8	239.4	234.7	224.9
500	226.8	215.0	219.6	225.8	230.9	224.4	220.2
450	217.9	214.1	217.7	221.1	222.2	218.4	216.3
400		215.9	214.7		219.8	217.4	212.1
350		241.6	239.3		253.0	224.5	221.8
300		455.9	427.1		349.4	283.4	301.8
LONG	-134.83	-134.41	-134.03	-133.65	-133.27	-132.96	-132.62
LAT	54.60	53.87	52.88	51.89	50.90	49.95	48.90

Table V.—Continued

PASS 3061 AT STNFRD, 63 511							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	130937	130954	131012	131031	131048	131106	131141
1000	0.101	0.100	0.128	0.102	0.101	0.099	0.130
950	0.117	0.115	0.141	0.115	0.114	0.113	0.135
900	0.138	0.137	0.158	0.135	0.133	0.132	0.148
850	0.162	0.160	0.181	0.157	0.155	0.154	0.166
800	0.190	0.187	0.208	0.183	0.180	0.178	0.187
750	0.224	0.219	0.242	0.215	0.209	0.206	0.212
700	0.267	0.259	0.286	0.257	0.243	0.240	0.242
650	0.324	0.312	0.342	0.310	0.285	0.281	0.279
600	0.398	0.380	0.417	0.381	0.339	0.334	0.325
550	0.499	0.475	0.521	0.480	0.409	0.405	0.383
500	0.644	0.620	0.666	0.617	0.503	0.496	0.461
450	0.856	0.820	0.873	0.807	0.644	0.633	0.559
400	1.145	1.089	1.149		0.833	0.811	0.698
350		1.439			1.079	1.051	0.877
300						1.330	1.107
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	329.0	314.9	451.6	360.7	354.5	343.2	762.3
950							
900	316.9	309.9	405.6	330.4	328.5	331.7	564.5
850	315.2	322.7	370.0	328.5	329.6	336.3	452.1
800	309.2	318.4	345.2	318.3	331.1	339.0	413.1
750	295.7	305.1	316.5	288.9	335.9	329.0	392.2
700	270.5	285.3	283.1	273.8	320.2	314.3	363.6
650	246.9	262.7	259.2	258.7	302.3	298.9	342.8
600	230.0	230.2	238.7	229.4	280.5	279.2	318.2
550	211.5	207.7	219.4	205.1	249.1	255.4	278.1
500	185.7	195.2	202.1	199.1	222.0	233.3	262.9
450	178.6	184.5	187.5	173.8	210.1	216.8	248.5
400	178.7	178.6	183.8		203.8	201.3	232.8
350		179.7			210.1	202.5	220.1
300						230.1	217.2
LONG	-112.91	-112.73	-112.51	-112.27	-112.06	-111.82	-111.32
LAT	38.39	39.33	40.34	41.40	42.35	43.35	45.30

Table V.-Continued

PASS 3061 AT STNFRD, 63 511							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	131159	131217	131252	131310	131328	131346	131404
1000	0.146	0.160	0.152	0.176	0.200	0.210	0.222
950	0.153	0.168	0.173	0.200	0.219	0.229	0.244
900	0.167	0.184	0.195	0.224	0.242	0.252	0.271
850	0.184	0.208	0.220	0.254	0.268	0.281	0.299
800	0.208	0.232	0.251	0.288	0.303	0.318	0.335
750	0.235	0.263	0.287	0.329	0.343	0.363	0.389
700	0.270	0.300	0.332	0.379	0.395	0.420	0.454
650	0.314	0.354	0.383	0.437	0.458	0.486	0.532
600	0.372	0.418	0.453	0.521	0.532	0.570	0.629
550	0.447	0.504	0.543	0.648	0.658	0.700	0.763
500	0.547	0.619	0.665	0.804	0.816	0.861	0.932
450	0.684	0.777	0.835	1.017	1.022	1.077	1.142
400	0.871	0.990	1.073	1.289	1.295	1.356	1.401
350	1.120	1.266	1.377	1.639	1.659		1.728
300	1.420			2.005			2.067
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
950	739.9	687.4	410.6	411.3	524.2	534.7	505.5
900	553.4	482.3	406.1	411.4	481.4	479.4	501.6
850	456.0	420.8	393.1	404.3	443.7	434.4	472.0
800	400.9	416.7	375.3	380.2	413.2	402.2	368.3
750	378.9	383.7	357.4	355.7	382.6	370.0	333.0
700	348.5	349.2	339.4	331.4	351.5	342.5	317.9
650	317.8	307.1	321.4	307.1	320.2	315.3	303.0
600	286.6	279.3	296.2	283.1	289.1	289.4	285.3
550	259.7	256.0	267.1	259.3	265.9	267.4	251.5
500	238.8	235.7	241.2	235.6	242.7	245.3	249.1
450	222.7	219.6	219.2	219.9	222.7	228.9	244.1
400	206.6	210.3	199.0	214.4	206.3	216.4	253.5
350	204.3	206.7	210.8	235.7	193.7		283.2
300	221.1			288.1			376.1
LONG	-111.05	-110.75	-110.16	-109.83	-109.47	-109.12	-108.74
LAT	46.29	47.29	49.23	50.22	51.21	52.20	53.19

Table V.—Continued

PASS 3061 AT STNFRD, 63 511								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	131421	131440	131457	131515	131533	131608	131626	131644
1000	0.207	0.231	0.208	0.180	0.180	0.173	0.195	0.202
950	0.232	0.257	0.216	0.189	0.197	0.193	0.211	0.228
900	0.263	0.298	0.232	0.210	0.225	0.215	0.230	0.267
850	0.299	0.344	0.257	0.237	0.258	0.240	0.255	0.314
800	0.342	0.394	0.299	0.272	0.302	0.268	0.287	0.370
750	0.393	0.445	0.347	0.319	0.354	0.304	0.325	0.434
700	0.457	0.511	0.409	0.377	0.416	0.346	0.373	0.507
650	0.536	0.593	0.484	0.451	0.491	0.394	0.428	0.589
600	0.640	0.702	0.582	0.541	0.580	0.451	0.496	0.687
550	0.781	0.841	0.706	0.662	0.688	0.557	0.608	0.810
500	0.954	1.021	0.862	0.807		0.688	0.747	0.964
450	1.207	1.277	1.065	1.000		0.861	0.923	1.156
400	1.528	1.615	1.329	1.234		1.070	1.188	1.391
350	1.942	2.026	1.653	1.491		1.322	1.555	1.654
300			2.028	1.721				1.905
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	413.5	413.1	784.6	739.5	465.3	474.3	584.5	365.1
950	413.5	413.1	784.6	739.5	465.3	474.3	584.5	365.1
900	391.1	357.8	600.8	461.2	389.6	462.7	506.0	313.2
850	381.5	342.0	443.6	401.0	343.7	441.8	465.2	306.4
800	365.2	399.8	341.1	338.2	317.3	407.1	428.0	311.0
750	344.2	375.0	318.2	307.6	306.7	384.8	392.4	315.7
700	320.4	349.5	298.0	283.0	308.1	364.3	362.7	327.1
650	294.8	322.9	287.8	271.4	303.7	343.8	333.0	327.8
600	273.5	293.1	267.0	261.3	296.2	322.1	304.4	312.6
550	256.2	271.1	256.6	255.6	288.0	276.0	282.2	296.4
500	238.9	229.3	248.4	249.8		231.3	260.0	282.6
450	224.9	228.7	230.7	240.6		235.4	211.6	274.8
400	214.5	232.1	228.7	252.4		239.6	187.6	278.5
350	232.5	261.5	237.1	292.5		240.7	179.8	313.2
300			276.9	527.1				477.7
LONG	-108.34	-107.88	-107.47	-106.96	-106.44	-105.36	-104.71	-104.06
LAT	54.12	55.16	56.09	57.06	58.04	59.94	60.90	61.86

Table V.—Continued

PASS 3061 AT STNFRD, 63 511	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	131719
1000	0.191
950	0.209
900	0.237
850	0.274
800	0.321
750	0.379
700	0.453
650	0.546
600	0.664
550	0.810
500	0.996
450	1.232
400	1.522
350	1.822
300	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	468.4
900	384.4
850	338.5
800	308.4
750	289.5
700	271.0
650	263.8
600	256.9
550	248.1
500	239.6
450	236.7
400	249.4
350	331.2
300	
LONG	-102.61
LAT	63.72

Table V.—Continued

PASS 3067 AT STNFRD, 63 512								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	738	756	813	832	916	934	952	1010
1000	0.194	0.186	0.192	0.187	0.190	0.191	0.179	0.181
950	0.210	0.201	0.207	0.200	0.203	0.204	0.196	0.193
900	0.239	0.227	0.234	0.227	0.226	0.225	0.220	0.217
850	0.273	0.256	0.267	0.258	0.255	0.252	0.249	0.244
800	0.315	0.295	0.306	0.299	0.293	0.287	0.285	0.281
750	0.365	0.344	0.356	0.351	0.339	0.333	0.330	0.327
700	0.431	0.405	0.420	0.414	0.400	0.391	0.388	0.385
650	0.515	0.484	0.502	0.494	0.480	0.467	0.462	0.463
600	0.629	0.589	0.613	0.601	0.587	0.569	0.561	0.565
550	0.784	0.734	0.761	0.744	0.734	0.709	0.696	0.707
500	0.984	0.927	0.958	0.934	0.917	0.899	0.885	0.901
450	1.245	1.180	1.213	1.183	1.145	1.141	1.126	1.148
400	1.577	1.501	1.535	1.497	1.485	1.452	1.431	1.471
350	1.978	1.894	1.938	1.895	1.917	1.866	1.831	1.888
300	2.373	2.358	2.389	2.344	2.386	2.331	2.304	2.373
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
950	509.7	557.4	532.2	573.8	599.2	621.3	464.7	658.2
900	400.2	422.8	422.1	413.1	446.3	489.1	426.3	449.5
850	370.4	389.4	377.2	365.0	396.7	418.4	393.7	390.1
800	347.7	342.0	347.7	327.9	353.5	362.9	358.6	347.3
750	314.4	315.8	316.4	309.2	322.5	327.7	323.3	317.6
700	296.8	291.7	291.4	287.8	285.3	293.6	298.0	285.2
650	265.9	267.8	261.3	270.1	253.8	267.4	270.5	262.5
600	236.5	241.0	244.4	246.7	237.6	242.0	245.0	241.6
550	227.0	223.0	228.6	229.0	234.8	223.5	226.6	215.3
500	215.0	212.6	215.3	215.6	232.1	212.8	209.0	209.7
450	213.0	208.5	213.0	213.2	221.2	210.2	208.6	204.6
400	217.2	210.6	212.2	212.9	191.4	202.5	205.2	201.2
350	245.4	221.6	223.6	218.3	208.8	208.4	216.6	205.5
300	343.3	281.0	337.4	298.0	334.3	282.5	330.1	282.3
LONG	-119.67	-119.22	-118.85	-118.46	-117.61	-117.29	-116.98	-116.69
LAT	54.80	53.81	52.87	51.83	49.40	48.41	47.41	46.41

Table V.—Continued

PASS 3067 AT STNFRD, 63 512							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	1027	1046	1103	1121	1157	1215	1233
1000	0.172	0.183	0.179	0.177	0.184	0.189	0.194
950	0.187	0.197	0.196	0.190	0.201	0.205	0.208
900	0.210	0.220	0.221	0.214	0.226	0.229	0.234
850	0.237	0.248	0.249	0.240	0.257	0.257	0.265
800	0.272	0.284	0.285	0.277	0.297	0.299	0.305
750	0.316	0.328	0.332	0.324	0.346	0.351	0.358
700	0.371	0.387	0.392	0.382	0.409	0.415	0.426
650	0.446	0.462	0.469	0.459	0.493	0.501	0.514
600	0.545	0.564	0.574	0.565	0.611	0.620	0.635
550	0.683	0.706	0.717	0.707	0.771	0.784	0.807
500	0.872	0.900	0.913	0.910	0.990	1.013	1.048
450	1.119	1.157	1.174	1.182	1.293	1.338	1.380
400	1.437	1.492	1.519	1.551	1.715	1.781	1.844
350	1.862	1.929	1.969	2.044	2.284	2.379	2.466
300	2.315	2.460	2.524	2.674	3.026	3.158	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
950	518.0	554.5	467.3	586.4	473.6	516.0	596.8
900	437.4	447.0	422.6	446.4	408.6	445.8	438.1
850	393.8	401.4	396.5	396.7	368.0	384.1	380.5
800	348.2	358.7	353.2	335.2	341.1	324.6	334.4
750	317.2	322.6	315.9	308.8	311.8	305.4	303.2
700	289.8	299.6	291.5	285.3	278.8	278.1	277.8
650	266.7	262.6	260.9	255.8	250.4	248.9	249.2
600	238.8	236.2	235.4	234.1	228.7	226.1	224.3
550	214.4	218.7	222.6	215.7	210.3	211.7	203.0
500	204.4	204.7	205.6	199.6	195.0	184.5	187.8
450	199.5	198.8	198.2	188.3	183.5	178.0	178.6
400	197.4	197.5	193.8	183.2	178.1	176.4	172.5
350	208.5	195.5	194.1	185.0	175.0	170.3	175.5
300	306.7	270.2	244.4	211.0	185.2	195.1	
LONG	-116.44	-116.16	-115.91	-115.68	-115.21	-115.00	-114.80
LAT	45.47	44.41	43.46	42.46	40.45	39.44	38.43

Table V.—Continued

PASS 3067 AT STNFRD, 63 512								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	1250	1308	1326	1344	1402	1419	1438	1513
1000	0.196	0.198	0.201	0.203	0.199	0.214	0.220	0.228
950	0.223	0.217	0.217	0.223	0.219	0.234	0.238	0.249
900	0.249	0.245	0.244	0.250	0.248	0.259	0.270	0.280
850	0.282	0.278	0.279	0.284	0.283	0.296	0.309	0.318
800	0.325	0.320	0.322	0.327	0.328	0.344	0.360	0.370
750	0.379	0.374	0.376	0.382	0.386	0.402	0.425	0.437
700	0.448	0.443	0.446	0.455	0.462	0.480	0.510	0.526
650	0.539	0.539	0.552	0.552	0.561	0.592	0.624	0.650
600	0.668	0.663	0.715	0.693	0.711	0.774	0.788	0.834
550	0.846	0.851	0.929	0.899	0.917	1.006	1.023	1.106
500	1.102	1.109	1.193	1.195	1.212	1.288	1.374	1.541
450	1.454	1.469	1.534	1.618	1.648	1.704	1.928	2.244
400	1.938	1.974	2.129	2.264	2.296	2.352	2.777	3.481
350	2.636	2.726	3.034		3.336		4.270	5.677
300		3.792			4.904			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	1250	1308	1326	1344	1402	1419	1438	1513
950	404.7	494.4	523.5	468.0	443.2	515.9	491.0	478.5
900	423.3	414.7	410.2	421.4	390.4	432.0	392.9	415.1
850	382.8	378.2	363.0	376.5	358.4	342.7	353.0	364.9
800	335.2	340.8	337.7	339.5	324.2	321.5	315.4	318.9
750	312.9	307.4	302.2	305.9	294.8	302.2	288.1	286.0
700	279.8	265.1	252.3	267.3	261.8	260.6	258.6	251.8
650	248.1	246.7	224.6	241.8	231.8	224.2	227.6	217.4
600	225.6	228.0	219.9	206.9	213.0	194.7	206.9	190.4
550	206.3	203.7	215.2	186.6	192.0	190.8	184.9	167.4
500	192.2	185.2	210.6	172.5	171.9	190.4	161.1	144.1
450	179.9	175.7	190.3	159.6	158.1	170.9	147.8	125.2
400	169.4	161.8	147.5	143.3	144.3	143.2	127.8	109.4
350	158.5	153.9	147.5		124.1		109.5	98.2
300		158.0			147.6			
LONG	-114.61	-114.42	-114.24	-114.06	-113.88	-113.73	-113.56	-113.26
LAT	37.48	36.47	35.46	34.46	33.45	32.49	31.43	29.46

Table V.—Continued

PASS 3067 AT STNFRD, 63 512								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	1531	1549	1607	1624	1642	1700	1736	1754
1000	0.244	0.227	0.229	0.231	0.241	0.244	0.264	0.267
950	0.263	0.248	0.256	0.255	0.264	0.268	0.291	0.297
900	0.295	0.283	0.293	0.290	0.304	0.308	0.334	0.339
850	0.334	0.323	0.337	0.335	0.353	0.359	0.389	0.397
800	0.387	0.378	0.396	0.400	0.419	0.426	0.463	0.472
750	0.458	0.451	0.476	0.492	0.508	0.514	0.562	0.573
700	0.570		0.586	0.621	0.628	0.633	0.697	0.711
650	0.727		0.738	0.788	0.789	0.802	0.895	0.913
600	0.930		0.960	1.025	1.029	1.048	1.184	1.209
550	1.260		1.315	1.407	1.395	1.432	1.642	1.664
500	1.729		1.855	2.043	1.972	2.048	2.387	2.424
450	2.578		2.815	3.058	3.013	3.112	3.612	3.759
400	4.013		4.505	4.823	4.682	5.004	5.776	5.952
350								
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	1531	1549	1607	1624	1642	1700	1736	1754
950	555.2	461.0	395.5	434.5	455.2	447.5	422.2	408.9
900	427.6	387.4	364.8	373.5	359.6	354.1	352.2	351.1
850	379.0	348.7	333.2	314.6	311.4	313.2	310.4	303.6
800	310.8	302.5	289.5	256.5	276.8	275.3	271.7	271.2
750	250.7	252.2	254.8	226.4	249.2	254.1	243.8	245.4
700	228.7		229.1	219.4	226.0	224.2	215.6	215.4
650	213.3		208.5	212.3	205.4	203.2	193.2	188.6
600	197.8		175.7	180.5	175.1	173.0	166.3	169.2
550	171.3		153.2	147.1	160.7	152.8	145.6	149.0
500	144.5		139.1	131.2	126.6	131.7	131.5	125.4
450	125.3		114.4	122.8	121.9	112.0	113.5	111.3
400	106.6		104.0	106.6	107.6	103.4	100.4	141.4
350								
300								
LONG	-113.12	-112.97	-112.83	-112.70	-112.57	-112.44	-112.20	-112.08
LAT	28.45	27.44	26.43	25.47	24.45	23.44	21.41	20.40

Table V.—Continued

PASS 3067 AT STNFRD, 63 512	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	1811
1000	0.277
950	0.306
900	0.354
850	0.425
800	0.516
750	0.645
700	0.823
650	1.079
600	1.464
550	2.020
500	2.859
450	
400	
350	
300	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	409.9
900	303.8
850	261.7
800	243.5
750	219.9
700	197.4
650	176.4
600	161.2
550	153.1
500	133.1
450	
400	
350	
300	
LONG	-111.97
LAT	19.44

Table V.—Continued

PASS 3081 AT STNFRD, 63 513								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	4231	4306	4323	4359	4417	4435	4510	4527
1000	0.202	0.189	0.186	0.191	0.195	0.192	0.194	0.185
950	0.217	0.210	0.208	0.207	0.211	0.203	0.208	0.201
900	0.239	0.233	0.231	0.230	0.236	0.227	0.229	0.225
850	0.270	0.263	0.260	0.258	0.269	0.254	0.254	0.252
800	0.315	0.304	0.300	0.296	0.306	0.288	0.287	0.288
750	0.374	0.357	0.352	0.348	0.355	0.339	0.336	0.336
700	0.447	0.420	0.418	0.412	0.418	0.399	0.398	0.400
650	0.536	0.504	0.505	0.492	0.504	0.476	0.472	0.469
600	0.653	0.620	0.618	0.609	0.615	0.580	0.580	0.576
550	0.800	0.779	0.770	0.766	0.757	0.717	0.718	0.728
500	1.001	0.978		0.979	0.959	0.903	0.904	0.929
450	1.249	1.216		1.282	1.212	1.161	1.148	1.194
400	1.622	1.606		1.666	1.549	1.503	1.469	1.549
350	2.094	2.181		2.175	2.014	1.958	1.913	2.025
300	2.696	2.787			2.624	2.554	2.480	2.630
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	4231	4306	4323	4359	4417	4435	4510	4527
950	559.5	525.6	452.2	551.1	494.4	662.0	551.1	512.2
900	471.7	444.1	455.6	461.3	412.4	423.4	496.1	429.7
850	363.4	371.1	377.5	405.5	386.4	413.9	440.2	409.1
800	304.3	338.7	335.0	319.2	358.2	353.5	369.2	351.0
750	280.3	312.9	306.0	310.0	317.8	305.5	330.7	305.5
700	273.8	293.5	280.5	300.8	288.2	291.4	294.9	313.9
650	267.9	249.8	259.9	247.3	262.2	268.7	265.6	286.8
600	251.6	229.9	237.5	231.6	244.9	245.5	250.6	219.7
550	233.3	227.2	212.6	219.8	229.9	232.6	234.0	209.0
500	222.2	224.5		205.8	218.4	204.1	213.0	204.3
450	211.1	221.9		189.5	208.4	197.2	207.1	196.2
400	204.3	168.3		190.2	197.8	192.5	197.4	187.4
350	198.5	185.8		191.8	193.0	189.8	189.9	192.4
300	239.0	212.6			217.0	215.8	221.3	200.1
LONG	-135.75	-134.35	-133.79	-132.61	-132.13	-131.65	-130.76	-130.39
LAT	62.83	60.97	60.05	58.10	57.12	56.14	54.22	53.28

Table V.—Continued

PASS 3088 AT STNFRD, 63 513								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	123818	123837	123854	123912	123948	124005	124023	124058
1000	0.068	0.074	0.077	0.084	0.081	0.142	0.146	0.142
950	0.079	0.085	0.086	0.097	0.100	0.167	0.160	0.160
900	0.091	0.098	0.098	0.110	0.115	0.184	0.179	0.181
850	0.105	0.115	0.111	0.124	0.129	0.200	0.201	0.206
800	0.123	0.133	0.127	0.142	0.147	0.224	0.226	0.233
750	0.144	0.156	0.148	0.165	0.171	0.255	0.259	0.266
700	0.170	0.185	0.176	0.196	0.197	0.293	0.300	0.307
650	0.202	0.221	0.212	0.234	0.230	0.340	0.352	0.356
600	0.249	0.267	0.259	0.279	0.271	0.400	0.413	0.425
550	0.307	0.329	0.322	0.341	0.324	0.479	0.493	0.515
500	0.388	0.417	0.405	0.427	0.395	0.581	0.601	0.638
450	0.502				0.487	0.724	0.751	0.801
400	0.663				0.606	0.904	0.942	1.001
350	0.892				0.759	1.112	1.165	1.260
300					0.956	1.330		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	351.8	334.8	439.8	351.6			474.3	405.4
950								
900	339.8	334.8	398.3	381.3			451.4	394.7
850	329.2	332.2	382.9	389.8			428.7	392.1
800	319.5	325.7	348.2	350.1	359.2	417.3	390.8	378.5
750	307.6	305.5	311.0	307.8	348.6	372.8	355.0	363.3
700	286.3	286.6	282.8	288.2	335.0	346.6	332.3	337.1
650	265.2	268.5	259.7	278.5	314.7	321.8	313.1	311.0
600	247.8	250.0	237.4	266.2	290.3	295.9	296.2	282.0
550	230.3	231.1	222.6	239.7	266.0	271.3	271.7	252.1
500	212.1	184.9	212.4	210.2	250.2	247.9	241.8	237.8
450	193.0				236.7	230.3	226.4	232.4
400	177.9				226.5	234.0	227.6	224.3
350	166.0				222.0	258.7	243.2	203.9
300					221.5	360.0		
LONG	-109.44	-109.24	-109.05	-108.84	-108.40	-108.18	-107.93	-107.44
LAT	36.67	37.74	38.68	39.69	41.70	42.65	43.65	45.59

Table V.—Continued

PASS 3098 AT STNFRD, 63 513								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	124115	124135	124152	124210	124227	124303	124321	124339
1000	0.142	0.143	0.149	0.158	0.155	0.165	0.170	0.173
950	0.160	0.158	0.167	0.176	0.184	0.194	0.197	0.197
900	0.181	0.176	0.187	0.198	0.208	0.217	0.223	0.216
850	0.206	0.199	0.211	0.224	0.234	0.244	0.249	0.239
800	0.234	0.229	0.242	0.254	0.265	0.276	0.283	0.269
750	0.266	0.265	0.284	0.289	0.303	0.314	0.324	0.309
700	0.308	0.307	0.336	0.333	0.352	0.358	0.381	0.368
650	0.357	0.354	0.402	0.383	0.411	0.421	0.454	0.442
600	0.415	0.418	0.486	0.440	0.482	0.502	0.550	0.539
550	0.494	0.516	0.590	0.538	0.593	0.609	0.667	0.663
500	0.629	0.637	0.723	0.677	0.728	0.753	0.825	0.822
450	0.795	0.796		0.851	0.901	0.936	1.028	1.027
400	0.996	0.988		1.073	1.134	1.172	1.289	1.296
350	1.262	1.242		1.332	1.414	1.444	1.582	1.588
300	1.573	1.524		1.610		1.714		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	394.6	469.6	442.7	434.4	366.4	373.1	374.2	460.9
950	394.6	469.6	442.7	434.4	366.4	373.1	374.2	460.9
900	392.5	430.6	428.6	419.4	399.8	410.3	393.0	500.2
850	392.0	392.7	385.4	403.3	398.3	404.4	397.9	452.8
800	371.7	368.2	330.6	381.6	372.2	389.7	371.9	385.7
750	352.0	343.8	312.4	360.8	348.9	373.0	342.7	318.3
700	334.7	324.9	294.0	341.8	329.3	355.2	303.6	297.7
650	317.3	306.0	274.1	322.9	309.8	305.1	276.4	277.1
600	300.0	285.6	262.2	304.0	290.2	271.8	265.7	258.9
550	277.5	262.7	255.0	276.3	270.3	251.7	255.0	243.1
500	243.9	239.7	240.7	244.7	250.5	240.2	241.2	231.6
450	219.0	233.4		225.0	235.8	231.7	227.8	223.3
400	215.7	229.3		230.9	228.6	231.5	238.6	229.5
350	226.9	236.0		251.5	254.6	266.3	305.7	276.2
300	244.1	268.5		295.4		365.6		
LONG	-107.16	-106.84	-106.56	-106.24	-105.91	-105.20	-104.79	-104.37
LAT	46.53	47.64	48.59	49.58	50.52	52.50	53.49	54.47

Table V.—Continued

PASS 3088 AT STNFRD, 63 513			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	124357	124417	124525
1000	0.185	0.184	0.161
950	0.208	0.208	0.172
900	0.251	0.233	0.193
850	0.254	0.260	0.212
800	0.285	0.293	0.239
750	0.320	0.333	0.275
700	0.369	0.386	0.327
650	0.431	0.454	0.392
600	0.514	0.535	0.474
550	0.616	0.667	0.573
500	0.749	0.836	0.723
450	0.935	1.042	
400	1.167		
350	1.445		
300			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
	124357	124417	124525
950	445.7	432.4	679.0
900	454.1	441.2	506.3
850	454.6	432.4	466.2
800	424.2	404.3	386.1
750	393.8	345.5	332.6
700	347.1	324.3	303.5
650	299.4	303.2	276.7
600	284.2	282.0	260.2
550	269.0	249.1	243.7
500	253.0	225.3	198.2
450	235.8	225.4	
400	246.1		
350	276.8		
300			
LONG	-103.96	-103.41	-101.34
LAT	55.46	56.54	60.23

Table V.—Continued

PASS 3089 AT STNFRD, 63 513								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC ($\times 10^{-5}$)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	142719	142737	142754	142812	142830	142848	142906	142959
1000	0.177	0.162	0.188	0.205	0.184	0.211	0.201	0.205
950	0.195	0.176	0.208	0.221	0.210	0.227	0.233	0.238
900	0.211	0.189	0.225	0.245	0.237	0.247	0.259	0.268
850	0.230	0.205	0.248	0.271	0.265	0.272	0.293	0.304
800	0.253	0.227	0.280	0.305	0.300	0.305	0.332	0.348
750	0.284	0.254	0.321	0.351	0.340	0.350	0.384	0.401
700	0.323	0.292	0.372	0.407	0.391	0.412	0.446	0.468
650	0.370	0.340	0.430	0.480	0.464	0.489	0.524	0.548
600	0.428	0.400	0.505	0.566	0.552	0.585	0.628	0.648
550	0.501	0.476	0.608	0.669	0.669	0.709	0.764	0.796
500	0.598	0.573	0.736	0.819	0.809	0.873	0.930	0.977
450	0.717	0.699	0.902	1.003	0.984	1.086	1.155	1.215
400	0.864	0.854	1.108	1.234	1.245		1.430	1.510
350	1.051	1.043	1.353	1.490				1.838
300	1.261	1.264						
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	142719	142737	142754	142812	142830	142848	142906	142959
950	546.2		560.4	574.9	400.1	604.2	391.7	371.8
900	582.9		529.8	488.0	414.0	554.0	410.7	388.6
850	548.7	555.3	467.0	443.0	413.1	474.9	394.4	379.0
800	462.0	476.7	420.7	400.9	389.0	388.1	377.5	364.4
750	418.8	377.4	384.1	361.7	364.9	344.2	348.6	336.2
700	393.7	351.5	349.0	325.4	338.2	321.2	319.4	315.1
650	365.9	333.5	318.2	311.5	307.6	297.9	289.2	296.9
600	331.0	314.7	295.5	297.6	277.1	273.6	272.1	278.9
550	306.0	286.3	280.8	283.2	266.1	253.3	262.3	261.6
500	288.8	265.0	266.1	263.0	255.1	236.8	252.5	244.3
450	274.6	252.1	253.6	249.1	236.6	224.4	242.0	237.1
400	262.7	252.0	250.1	254.4	194.3		242.5	238.0
350	256.3	257.7	273.0	276.7				309.6
300	271.8	270.1						
LONG	-133.15	-132.84	-132.54	-132.18	-131.80	-131.42	-131.02	-129.69
LAT	48.33	49.33	50.27	51.26	52.25	53.24	54.23	57.12

Table V.—Continued

PASS 3089 AT SINFRD, 63 513	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	143016
1000	0.210
950	0.240
900	0.278
850	0.320
800	0.367
750	0.421
700	0.491
650	0.573
600	0.686
550	0.830
500	1.010
450	1.243
400	1.537
350	1.890
300	2.202
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	354.5
900	356.3
850	354.3
800	349.3
750	339.3
700	320.6
650	301.8
600	284.8
550	268.3
500	253.9
450	243.3
400	245.0
350	309.9
300	551.2
LONG	-129.16
LAT	58.04

Table V.—Continued

PASS 3094 AT STNFRD, 63 513							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	233600	233618	233653	233729	233816	233834	233852
1000	0.230	0.211	0.217	0.219	0.215	0.209	0.213
950	0.270	0.262	0.240	0.246	0.237	0.232	0.238
900	0.321	0.315	0.274	0.286	0.270	0.264	0.271
850	0.375	0.369	0.319	0.332	0.312	0.305	0.313
800	0.435	0.429	0.375	0.383	0.364	0.355	0.365
750	0.507	0.498	0.438	0.448	0.426	0.416	0.426
700	0.595	0.584	0.520	0.531	0.504	0.492	0.501
650	0.707	0.695	0.628	0.637	0.604	0.593	0.599
600	0.855	0.840	0.772	0.779	0.743	0.730	0.734
550	1.052	1.033	0.958	0.973	0.931	0.918	0.922
500	1.308	1.287	1.203	1.230	1.179	1.170	1.184
450	1.653	1.630	1.519	1.585	1.520	1.510	1.537
400	2.115	2.090	1.917	2.046	1.982	1.970	1.995
350	2.711	2.680		2.643	2.553	2.548	2.566
300		3.352		3.295	3.200	3.222	3.245
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	300.7		430.9	378.1	437.4	428.0	418.7
950	300.7		430.9	378.1	437.4	428.0	418.7
900	307.8		357.3	340.6	368.4	368.3	370.7
850	329.2	325.6	323.5	344.0	337.6	341.0	339.4
800	330.9	331.1	312.0	330.0	322.2	319.4	323.9
750	319.3	325.3	301.8	311.9	307.3	309.9	312.7
700	301.2	301.0	278.0	283.5	285.9	278.5	291.9
650	274.9	277.2	254.6	262.6	258.1	259.5	262.4
600	249.2	253.9	242.9	234.8	235.0	224.6	235.1
550	239.3	234.3	225.7	220.3	218.0	214.1	212.7
500	227.8	222.9	217.3	205.4	202.8	201.5	195.3
450	212.0	210.3	220.0	199.4	193.7	191.9	193.2
400	202.5	198.7	209.6	196.7	194.5	191.3	195.2
350	208.3	211.1		209.2	209.0	199.0	205.3
300		248.6		306.4	288.3	288.1	225.4
LONG	-117.12	-116.66	-115.76	-114.96	-114.01	-113.69	-113.36
LAT	57.50	56.52	54.60	52.62	50.03	49.04	48.04

Table V.—Continued

PASS 3094 AT STNFRD, 63 513								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	233909	233927	233945	234003	234020	234038	234056	234114
1000	0.222	0.216	0.218	0.234	0.242	0.244	0.228	0.245
950	0.241	0.241	0.243	0.251	0.258	0.260	0.246	0.266
900	0.274	0.276	0.277	0.287	0.289	0.296	0.279	0.299
850	0.315	0.317	0.320	0.329	0.330	0.340	0.324	0.344
800	0.368	0.367	0.373	0.381	0.384	0.396	0.382	0.400
750	0.432	0.431	0.438	0.445	0.450	0.466	0.450	0.468
700	0.513	0.514	0.523	0.531	0.536	0.556	0.537	0.557
650	0.618	0.624	0.636	0.644	0.648	0.671	0.651	0.678
600	0.763	0.774	0.786	0.800	0.808	0.837	0.816	0.845
550	0.967	0.980	1.000	1.020	1.033	1.070	1.039	1.074
500	1.250	1.269	1.281	1.332	1.352	1.442	1.358	1.415
450	1.636	1.645	1.682	1.754	1.788	1.959	1.801	1.875
400	2.131	2.148	2.243	2.314	2.372	2.569	2.406	2.493
350	2.788	2.807	2.960	3.017	3.152	3.345	3.206	3.303
300	3.524	3.580			4.051			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	485.7	413.1	418.2	555.5	638.3	732.4	526.7	505.3
950	485.7	413.1	418.2	555.5	638.3	732.4	526.7	505.3
900	381.5	371.6	365.5	385.2	424.7	403.1	366.0	395.7
850	343.8	349.8	338.9	351.8	356.9	344.7	322.7	346.6
800	317.7	326.7	315.6	327.4	321.9	316.6	305.3	329.1
750	298.1	296.4	291.9	303.2	299.6	295.7	289.0	293.1
700	278.3	270.9	268.2	272.4	271.7	271.3	266.3	272.9
650	254.8	246.0	244.5	246.0	246.9	245.5	243.0	246.0
600	227.2	224.2	224.7	221.4	219.5	226.0	221.3	216.6
550	206.4	206.5	212.1	198.4	195.6	170.4	196.3	194.0
500	192.4	195.3	198.8	185.9	183.0	176.9	184.7	186.6
450	187.5	191.2	182.1	182.6	178.9	183.5	177.0	180.4
400	188.0	188.5	177.4	186.2	178.1	189.1	173.9	178.0
350	194.4	191.1	185.9	188.4	180.8	191.9	180.8	183.4
300	274.8	254.5			271.2			
LONG	-113.08	-112.81	-112.53	-112.26	-112.03	-111.79	-111.55	-111.34
LAT	47.10	46.10	45.10	44.10	43.15	42.15	41.14	40.14

Table V.—Continued

PASS 3094 AT STNFRD, 63 513								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	234132	234149	234207	234224	234243	234300	234318	234411
1000	0.243	0.245	0.255	0.253	0.256	0.258	0.257	0.268
950	0.260	0.262	0.278	0.275	0.277	0.278	0.280	0.292
900	0.296	0.296	0.317	0.315	0.317	0.316	0.317	0.332
850	0.340	0.338	0.364	0.361	0.365	0.366	0.366	0.383
800	0.396	0.395	0.423	0.419	0.425	0.428	0.431	0.447
750	0.465	0.465	0.496	0.495	0.502	0.509	0.509	0.529
700	0.554	0.554	0.593	0.596	0.602	0.612	0.610	0.637
650	0.674	0.675	0.724	0.731	0.734	0.738	0.733	0.783
600	0.841	0.844	0.908	0.917	0.921	0.887	0.927	0.998
550	1.070	1.079	1.169	1.188	1.188	1.165	1.219	1.316
500	1.397	1.409	1.539	1.578	1.574	1.577	1.643	1.789
450	1.865	1.881	2.061	2.130	2.140	2.181		2.517
400	2.492	2.529	2.757	2.880	2.907	2.991		3.700
350	3.321	3.377	3.651	3.843	3.922	4.077		
300	4.294	4.320		4.823				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	603.6	612.0	469.9	481.0	492.9	528.2	480.9	481.0
950	603.6	612.0	469.9	481.0	492.9	528.2	480.9	481.0
900	397.8	411.7	391.3	374.0	378.5	377.5	385.9	371.0
850	342.8	349.9	351.7	354.3	347.8	329.4	333.0	341.9
800	315.7	310.8	316.3	315.8	310.5	285.4	304.2	309.8
750	297.5	293.2	297.2	284.0	290.8	273.2	275.4	280.5
700	271.0	270.4	267.6	257.9	264.0	264.1	263.8	257.7
650	241.2	240.9	237.1	230.8	235.6	255.1	252.2	222.5
600	218.8	216.5	211.5	207.9	210.6	246.0	205.4	196.4
550	199.9	197.1	192.1	188.2	189.7	192.8	174.2	175.5
500	183.5	183.8	178.3	174.5	172.7	160.8	159.7	157.9
450	175.8	172.5	171.8	168.5	164.1	158.0		140.6
400	177.5	171.7	175.5	170.5	167.5	152.5		128.8
350	179.5	180.2	200.1	188.0	169.6	229.1		
300	241.7	268.8		331.5				
LONG	-111.13	-110.94	-110.74	-110.57	-110.37	-110.20	-110.03	-109.56
LAT	39.13	38.18	37.18	36.23	35.16	34.21	33.20	30.22

Table V.—Continued

PASS 3094 AT STNFRD, 63 513				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	234504	234634	234709	234726
1000	0.276	0.286	0.295	0.294
950	0.294	0.321	0.322	0.332
900	0.335	0.369	0.367	0.388
850	0.384	0.429	0.431	0.457
800	0.449	0.507	0.517	0.547
750	0.533	0.612	0.633	0.666
700	0.647	0.757	0.786	0.832
650	0.801	0.968	1.005	1.072
600	1.037	1.269	1.342	1.444
550	1.392	1.761	1.875	2.028
500	1.932	2.528	2.749	2.988
450	2.799	3.839	4.279	4.764
400	4.198			
350				
300				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
	234504	234634	234709	234726
950	628.1	397.4	476.3	369.0
900	397.6	345.1	359.8	320.5
850	341.8	319.7	290.7	293.7
800	307.3	283.4	258.7	258.7
750	271.9	246.3	240.6	241.0
700	242.0	221.3	220.1	214.9
650	216.8	192.8	187.1	183.2
600	186.6	169.8	163.5	159.6
550	165.5	152.2	143.3	142.2
500	145.2	132.7	122.3	113.8
450	130.7	112.4	112.3	109.1
400	121.6			
350				
300				
LONG	-109.13	-108.49	-108.25	-108.14
LAT	27.24	22.17	20.20	19.25

Table V.—Continued

PASS 3102 AT STNFRD, 630514								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	131716	131734	131751	131809	131826	131845	131902	131920
1000	0.074	0.068	0.060	0.061	0.064	0.069	0.077	0.087
950	0.086	0.082	0.077	0.075	0.077	0.081	0.089	0.102
900	0.097	0.093	0.089	0.087	0.089	0.093	0.102	0.119
850	0.110	0.107	0.103	0.101	0.102	0.107	0.116	0.138
800	0.126	0.124	0.119	0.117	0.117	0.124	0.134	0.159
750	0.147	0.145	0.139	0.136	0.135	0.145	0.155	0.183
700	0.173	0.170	0.163	0.158	0.160	0.170	0.178	0.213
650	0.204	0.198	0.193	0.188	0.192	0.202	0.208	0.250
600	0.248	0.243	0.238	0.229	0.232	0.245	0.257	0.294
550	0.300	0.299	0.292	0.278	0.279	0.298	0.315	0.359
500	0.361	0.364	0.357	0.343	0.342	0.367	0.384	0.441
450	0.452	0.456	0.434	0.433		0.466	0.487	0.548
400	0.582	0.586	0.556	0.554		0.599	0.612	0.703
350	0.744	0.750	0.719	0.733		0.783	0.771	0.893
300	0.956	0.975	0.956				1.000	1.137
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	131716	131734	131751	131809	131826	131845	131902	131920
950	365.9	314.0		284.6	311.2	332.2	371.0	313.3
900	382.1	343.1	327.8	318.9	352.6	344.3	362.4	326.1
850	363.1	336.7	327.8	325.1	350.1	341.1	352.6	338.6
800	343.9	329.0	326.8	322.4	341.4	329.3	340.1	335.6
750	324.3	313.9	308.4	311.6	320.0	316.4	327.6	332.7
700	304.7	298.9	289.9	300.8	283.9	295.2	315.0	322.3
650	287.0	283.8	274.5	286.9	271.0	275.6	300.6	301.8
600	274.1	269.5	266.7	269.7	265.6	262.6	279.1	281.2
550	261.1	255.1	258.9	252.4	260.3	249.6	257.6	260.7
500	248.2	240.8	251.1	233.5	212.1	232.9	236.4	240.2
450	233.3	226.4	241.0	212.8		210.8	228.3	224.9
400	216.8	211.9	209.3	190.1		191.2	220.1	220.0
350	207.2	197.3	182.4	164.0		173.6	211.9	215.1
300	214.6	182.6	162.4				203.7	222.7
LONG	-119.73	-119.49	-119.27	-119.01	-118.75	-118.45	-118.18	-117.86
LAT	41.92	42.92	43.87	44.87	45.81	46.87	47.81	48.80

Table V.—Continued

PASS 3102 AT STNFRD, 63 514								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	131938	132013	132032	132107	132124	132143	132200	132328
1000	0.114		0.144	0.145	0.171	0.161	0.196	0.206
950	0.130		0.169	0.169	0.182	0.187	0.222	0.218
900	0.149		0.191	0.190	0.204	0.209	0.250	0.239
850	0.170		0.216	0.214	0.230	0.238	0.280	0.266
800	0.196	0.217	0.244	0.244	0.265	0.269	0.315	0.305
750	0.226	0.251	0.280	0.279	0.308	0.311	0.357	0.351
700	0.263	0.294	0.321	0.323	0.362	0.362	0.413	0.405
650	0.309	0.347	0.374	0.380	0.430	0.426	0.485	0.469
600	0.363	0.416	0.448	0.453	0.515	0.512	0.576	0.552
550	0.441	0.508	0.552	0.554	0.624	0.628	0.697	0.662
500	0.539	0.633	0.684	0.678	0.766	0.769	0.868	0.808
450	0.668	0.796	0.856	0.843	0.955	0.967	1.082	0.982
400	0.844	1.005	1.065	1.058	1.215		1.359	
350	1.065	1.271	1.323	1.317	1.524			
300	1.331		1.603		1.899			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	131938	132013	132032	132107	132124	132143	132200	132328
950	364.3		365.9	384.4	576.1	380.4	412.2	656.4
900	364.6		392.8	400.2	440.2	398.0	427.6	512.3
850	356.8		389.2	393.9	392.0	387.3	426.7	430.2
800	347.0	339.4	381.0	373.9	344.3	376.5	402.7	364.5
750	337.1	329.7	364.6	351.3	315.8	347.1	375.1	354.5
700	323.4	309.9	348.2	325.5	301.2	315.1	325.8	339.6
650	303.5	286.8	306.3	297.5	286.4	283.1	297.7	322.7
600	283.7	260.6	254.3	273.5	269.6	264.4	276.2	293.9
550	265.8	240.5	246.3	260.3	253.3	253.9	258.1	263.7
500	248.0	228.0	238.3	247.2	236.8	243.4	244.3	252.8
450	233.2	219.2	233.9	235.8	220.1	199.2	229.4	269.4
400	222.1	214.5	233.1	226.5	215.2		220.7	
350	224.6	221.7	263.2	228.3	224.4			
300	236.7		323.9		284.9			
LONG	-117.54	-116.86	-116.46	-115.68	-115.24	-114.74	-114.30	-111.27
LAT	49.80	51.72	52.77	54.69	55.62	56.65	57.58	62.32

Table V.—Continued

PASS 3102 AT STNFRD, 63 514	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	132347
1000	0.198
950	0.209
900	0.227
850	0.248
800	0.278
750	0.318
700	0.370
650	0.435
600	0.516
550	0.618
500	0.743
450	0.901
400	1.092
350	1.312
300	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	733.3
900	604.1
850	509.0
800	391.0
750	360.7
700	330.4
650	306.7
600	287.6
550	280.0
500	269.3
450	261.0
400	268.9
350	277.0
300	
LONG	-110.52
LAT	63.33

Table V.—Continued

PASS 3108 AT STNFRD, 63 515					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	1148	1317	1335	1410	1427
1000	0.165	0.160	0.155	0.157	0.155
950	0.180	0.173	0.165	0.167	0.162
900	0.201	0.195	0.187	0.188	0.174
850	0.228	0.220	0.210	0.212	0.196
800	0.265	0.253	0.241	0.242	0.230
750	0.310	0.295	0.280	0.280	0.266
700	0.367	0.349	0.330	0.329	0.314
650	0.439	0.418	0.395	0.394	0.375
600	0.537	0.509	0.482	0.480	0.459
550	0.672	0.636	0.604	0.597	0.568
500	0.850	0.807	0.764	0.762	0.714
450	1.073	1.031	0.972	0.976	0.912
400	1.351	1.309	1.243	1.250	1.173
350	1.733	1.690	1.617	1.608	
300	2.175	2.157	2.094		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
	1148	1317	1335	1410	1427
950	497.1	560.7	588.2	609.2	802.7
900	432.7	431.5	434.3	449.5	593.9
850	365.7	385.3	397.6	403.3	415.1
800	327.6	338.8	342.1	361.6	334.0
750	305.4	313.8	318.1	325.6	317.4
700	290.4	286.1	292.2	294.1	286.5
650	263.7	262.9	263.6	263.8	262.6
600	234.1	240.9	236.9	240.4	246.6
550	221.4	219.3	224.7	222.2	230.9
500	218.1	211.4	215.2	210.7	215.7
450	217.9	214.6	208.0	203.2	204.2
400	207.7	204.4	196.6	200.6	195.3
350	205.0	195.5	187.4	192.7	
300	289.2	240.4	234.2		
LONG	-131.82	-128.75	-128.25	-127.32	-126.93
LAT	62.67	57.88	56.90	54.99	54.06

Table V.—Continued

PASS 3115 AT STNFRD, 63 515								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	120718	120737	120754	120829	120847	120922	120941	120958
1000	0.035	0.059	0.050	0.055	0.058	0.071		0.077
950	0.048	0.067	0.060	0.065	0.068	0.086		0.087
900	0.055	0.078	0.070	0.076	0.079	0.101		0.099
850	0.066	0.090	0.081	0.088	0.092	0.117	0.124	0.113
800	0.079	0.104	0.094	0.101	0.105	0.134	0.142	0.131
750	0.094	0.120	0.110	0.118	0.123	0.156	0.165	0.152
700	0.112	0.142	0.129	0.139	0.145	0.182	0.194	0.178
650	0.135	0.166	0.154	0.166	0.172	0.213	0.231	0.211
600	0.162	0.199	0.184	0.197	0.204	0.255	0.280	0.253
550	0.196	0.240	0.223	0.239	0.249	0.313	0.344	0.308
500	0.244	0.294	0.273	0.296	0.303	0.381	0.432	0.379
450	0.302	0.368	0.342	0.365	0.376	0.489	0.552	0.475
400	0.385	0.473	0.433	0.466	0.484	0.628	0.710	0.611
350	0.512	0.613	0.566	0.600	0.635	0.812	0.911	0.784
300	0.681	0.800	0.738	0.787	0.836	1.059	1.159	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	120718	120737	120754	120829	120847	120922	120941	120958
950		351.3	303.4	307.3	303.8	294.0		375.5
900	274.2	348.4	324.4	329.8	328.2	329.9		371.5
850	277.8	347.3	325.6	337.7	332.7	335.3	390.1	358.1
800	280.5	333.8	320.6	324.2	330.0	333.6	357.2	342.3
750	280.2	321.1	309.7	311.8	319.1	321.8	323.3	326.5
700	280.0	309.1	297.7	299.0	307.4	309.8	292.0	306.7
650	272.8	297.1	286.1	284.9	288.0	297.9	271.7	285.0
600	259.3	279.4	274.5	270.7	267.8	278.7	253.2	267.9
550	245.8	260.0	257.8	256.7	260.1	253.8	234.7	253.4
500	232.5	238.1	235.8	243.0	252.4	228.9	213.7	234.5
450	219.3	213.4	218.1	229.2	209.7	217.2	203.7	208.7
400	204.7	202.6	201.8	208.7	195.0	206.4	202.1	206.2
350	188.2	196.8	197.6	191.5	190.8	200.3	203.6	203.5
300	177.6	207.5	192.9	184.5	189.3	203.3	212.8	
LONG	-105.80	-105.60	-105.42	-105.02	-104.80	-104.35	-104.10	-103.87
LAT	35.87	36.94	37.88	39.84	40.84	42.79	43.85	44.80

Table V.—Continued

PASS 3115 AT STNFRD, 63 515							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	121016	121034	121051	121145	121203	121220	121238
1000	0.087	0.077	0.069	0.099	0.112	0.105	0.121
950	0.098	0.091	0.082	0.114	0.127	0.119	0.140
900	0.113	0.105	0.099	0.132	0.140	0.134	0.158
850	0.132	0.121	0.117	0.151	0.157	0.153	0.180
800	0.153	0.139	0.138	0.173	0.181	0.176	0.205
750	0.177	0.161	0.161	0.200	0.210	0.204	0.233
700	0.207	0.187	0.188	0.231	0.244	0.239	0.273
650	0.246	0.221	0.222	0.273	0.290	0.282	0.321
600	0.296	0.260	0.263	0.327	0.343	0.340	0.382
550	0.361	0.315	0.319	0.397	0.420	0.417	0.465
500	0.450	0.384	0.392	0.500	0.526	0.522	0.567
450	0.573	0.487	0.505	0.627	0.658	0.660	0.717
400	0.740	0.628	0.657	0.801	0.848	0.853	0.907
350	0.974	0.817	0.860	1.027	1.081	1.095	1.154
300		1.054	1.114	1.287	1.353	1.359	1.457
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	121016	121034	121051	121145	121203	121220	121238
950	353.6	317.2	269.4	350.3	442.7	395.8	367.2
900	343.7	340.2	282.9	351.6	431.5	393.6	383.0
850	340.2	345.5	299.7	354.1	387.9	372.9	373.2
800	338.2	342.4	311.2	349.7	365.6	344.0	363.4
750	324.7	330.1	309.6	334.1	343.3	326.7	353.5
700	304.0	316.9	303.0	318.5	320.8	310.0	328.2
650	284.5	302.8	291.9	294.5	295.6	287.2	302.2
600	260.5	288.6	280.8	268.5	270.5	254.1	278.0
550	237.4	261.1	254.2	246.8	250.1	235.6	257.6
500	220.1	233.9	221.1	234.6	232.7	221.4	237.6
450	206.0	211.2	207.1	222.4	217.2	208.5	224.3
400	193.3	198.4	196.4	209.4	214.3	197.0	214.2
350	188.3	196.3	197.8	213.2	223.4	216.4	212.8
300		209.3	242.9	247.7	256.4	242.3	243.1
LONG	-103.59	-103.30	-103.03	-102.06	-101.71	-101.34	-100.94
LAT	45.80	46.80	47.74	50.72	51.71	52.65	53.63

Table V.—Continued

PASS 3115 AT STNFRD, 63 515	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	121256
1000	0.124
950	0.136
900	0.157
850	0.180
800	0.209
750	0.243
700	0.284
650	0.336
600	0.401
550	0.489
500	0.601
450	0.754
400	0.962
350	1.228
300	1.554
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	553.8
900	376.1
850	350.6
800	335.9
750	325.3
700	306.0
650	287.5
600	269.4
550	253.5
500	234.1
450	214.2
400	206.9
350	207.8
300	276.1
LONG	-100.55
LAT	54.62

Table V.—Continued

PASS 3122 AT STNFRD, 63 516								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	5010	5028	5155	5213	5248	5305	5323	5340
1000	0.168	0.160	0.156	0.151	0.157	0.148	0.149	0.154
950	0.182	0.174	0.169	0.166	0.166	0.163	0.161	0.167
900	0.204	0.195	0.188	0.186	0.187	0.185	0.181	0.189
850	0.230	0.221	0.211	0.210	0.209	0.207	0.205	0.211
800	0.263	0.252	0.238	0.238	0.239	0.235	0.234	0.239
750	0.305	0.292	0.275	0.272	0.275	0.272	0.270	0.274
700	0.357	0.344	0.321	0.317	0.321	0.319	0.314	0.320
650	0.425	0.411	0.380	0.378	0.382	0.379	0.371	0.379
600	0.516	0.498	0.458	0.456	0.466	0.458	0.447	0.463
550	0.646	0.628	0.566	0.575	0.579	0.572	0.558	0.572
500	0.817	0.795	0.719	0.730	0.744	0.724	0.704	0.732
450	1.066	1.016	0.925	0.937	0.961	0.937	0.890	0.946
400	1.375	1.316	1.194	1.221	1.257	1.225	1.213	1.233
350	1.769	1.713	1.567	1.610	1.666	1.630	1.622	1.629
300	2.309	2.218	2.118	2.185	2.272	2.207	2.196	2.178
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	5010	5028	5155	5213	5248	5305	5323	5340
950	526.6	483.1	527.9	489.0		546.2	524.9	595.6
900	439.3	429.3	463.1	436.3	467.8	433.7	425.1	452.4
850	393.4	394.1	424.6	411.4	412.5	411.3	395.3	424.8
800	355.6	358.4	381.7	384.9	368.5	373.2	367.0	388.6
750	328.2	324.1	337.2	348.9	340.6	330.4	338.1	342.7
700	303.3	293.6	306.3	308.5	299.6	300.0	316.3	305.2
650	272.9	262.3	279.3	269.1	267.8	272.8	287.3	265.9
600	237.0	234.6	256.2	237.8	245.6	242.9	237.1	248.9
550	222.6	226.9	227.0	227.9	225.9	225.2	225.7	232.0
500	208.9	219.2	205.7	217.9	210.2	209.1	214.3	207.0
450	192.5	198.4	198.7	192.4	192.8	192.2	202.6	192.3
400	200.9	193.8	192.6	186.0	182.3	181.2	187.9	184.9
350	191.2	188.4	174.5	174.0	169.8	172.7	173.5	176.7
300	220.7	232.6	175.7	168.8	167.4	167.2	178.2	176.6
LONG	-140.99	-140.45	-138.12	-137.73	-137.02	-136.68	-136.38	-136.08
LAT	59.44	58.46	53.72	52.73	50.81	49.87	48.87	47.93

Table V.—Continued

PASS 3129 AT STNFRD, 63 516								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	124520	124632	124650	124707	124724	124743	124818	124836
1000	0.078	0.081	0.083	0.087	0.087	0.083	0.076	0.080
950	0.092	0.094	0.096	0.102	0.102	0.096	0.091	0.093
900	0.105	0.109	0.109	0.117	0.114	0.109	0.104	0.105
850	0.116	0.125	0.128	0.134	0.128	0.126	0.120	0.121
800	0.131	0.145	0.148	0.156	0.146	0.145	0.138	0.142
750	0.148	0.168	0.171	0.180	0.170	0.168	0.159	0.168
700	0.169	0.196	0.199	0.208	0.202	0.196	0.184	0.199
650	0.195	0.231	0.233	0.248	0.244	0.233	0.220	0.235
600	0.230	0.274	0.277	0.303	0.301	0.280	0.262	0.277
550	0.279	0.329	0.335	0.375	0.381	0.346		0.340
500	0.342	0.404			0.490	0.446		0.424
450	0.424	0.505			0.635	0.585		0.544
400	0.536	0.645			0.824	0.767		0.707
350	0.695	0.834						0.930
300	0.910	1.069						1.217
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	354.8	341.1	332.3	327.4	362.5	356.3	323.0	387.3
950	354.8	341.1	332.3	327.4	362.5	356.3	323.0	387.3
900	394.1	347.7	339.6	342.7	393.6	360.3	344.2	370.6
850	423.3	350.4	328.7	348.7	398.5	356.9	350.8	339.7
800	407.6	343.3	339.8	339.5	357.3	350.9	340.9	321.6
750	385.9	333.0	337.8	343.0	312.8	332.5	329.5	304.8
700	358.2	308.6	318.6	310.9	278.1	304.0	311.9	294.2
650	320.9	298.2	298.2	266.8	257.5	278.4	277.2	286.6
600	290.5	284.0	281.7	240.9	228.6	254.3	242.6	276.3
550	266.9	256.9	245.1	224.6	206.4	219.6		242.2
500	245.5	236.0			200.2	194.8		216.4
450	228.5	217.6			193.5	187.1		201.5
400	205.3	202.8			189.4	185.9		192.8
350	189.5	201.7						189.8
300	184.2	211.8						186.3
LONG	-116.73	-115.87	-115.64	-115.41	-115.15	-114.87	-114.30	-113.99
LAT	38.12	42.13	43.13	44.08	45.03	46.08	48.03	49.02

Table V.—Continued

PASS 3129 AT STNFRD, 63 516		
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)		
HEIGHT	TIME (GMT)	
	124854	124911
1000	0.079	0.085
950	0.091	0.098
900	0.104	0.113
850	0.121	0.131
800	0.141	0.151
750	0.164	0.178
700	0.193	0.208
650	0.227	0.248
600	0.272	0.295
550		0.359
500		0.451
450		0.584
400		0.754
350		0.981
300		1.280
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM	
950	400.2	335.8
900	352.9	335.9
850	323.8	333.1
800	322.2	327.9
750	320.6	315.8
700	307.9	303.7
650	290.4	289.3
600	268.8	274.8
550		234.6
500		212.1
450		206.8
400		201.1
350		191.6
300		185.0
LONG	-113.67	-113.34
LAT	50.02	50.95

Table V.—Continued

PASS 3135 AT STNFRD, 63 517							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	234204	234217	234236	234253	234311	234443	234500
1000	0.181	0.175	0.177	0.175	0.173	0.176	0.176
950	0.193	0.189	0.185	0.189	0.185	0.189	0.185
900	0.211	0.207	0.200	0.210	0.202	0.206	0.200
850	0.235	0.234	0.239	0.234	0.225	0.229	0.224
800	0.273	0.265	0.271	0.267	0.254	0.262	0.251
750	0.321	0.304	0.298	0.308	0.290	0.303	0.288
700	0.381	0.364	0.353	0.362	0.344	0.355	0.343
650	0.456	0.432	0.424	0.432	0.410	0.422	0.409
600	0.557	0.521	0.511	0.524	0.500	0.512	0.497
550	0.696	0.659	0.640	0.657	0.632	0.637	0.625
500	0.903	0.855	0.832	0.852	0.824	0.825	0.818
450	1.170	1.104	1.081	1.102	1.063	1.088	1.069
400	1.511	1.439	1.413		1.371	1.427	1.381
350	1.943	1.858			1.774	1.863	1.791
300	2.488	2.440			2.330	2.415	2.319
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	234204	234217	234236	234253	234311	234443	234500
950	621.5	645.9		556.1	657.7	630.0	
900	525.5	483.3	531.0	471.0	511.4	531.7	572.8
850	391.3	395.7	367.6	418.1	433.1	425.4	421.3
800	327.0	367.3	369.4	363.9	391.4	365.0	389.9
750	307.2	336.2	372.9	330.2	344.8	335.3	338.2
700	284.6	291.1	303.8	308.3	292.7	308.8	285.7
650	263.2	270.6	277.8	273.1	267.6	271.3	266.9
600	244.1	246.0	235.7	241.7	236.7	243.9	239.2
550	214.2	202.9	212.1	206.3	200.6	215.3	205.1
500	185.9	197.9	188.8	191.4	191.9	187.8	187.4
450	194.9	189.4	190.0	194.9	196.2	182.4	196.0
400	198.5	195.2	186.8		197.8	186.9	191.3
350	193.0	185.8			180.9	184.3	190.5
300	264.0	216.4			232.7	222.8	229.1
LONG	-125.68	-125.30	-124.75	-124.25	-123.79	-121.77	-121.43
LAT	59.24	58.54	57.50	56.58	55.60	50.54	49.61

Table V.—Continued

PASS 3135 AT STNFRD, 63 517								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	234518	234536	234611	234628	234647	234704	234722	234833
1000	0.169		0.177	0.178	0.179	0.179	0.180	0.159
950	0.181		0.191	0.191	0.191	0.194	0.192	0.188
900	0.199		0.210	0.204	0.206	0.213	0.208	0.210
850	0.220		0.233	0.226	0.230	0.241	0.235	0.242
800	0.249	0.258	0.260	0.260	0.264	0.274	0.269	0.283
750	0.293	0.288	0.291	0.302	0.309	0.325	0.308	0.333
700	0.349	0.345	0.326	0.357	0.365	0.389	0.366	0.395
650	0.414	0.419	0.395	0.427	0.436	0.467	0.442	0.479
600	0.508	0.513	0.504	0.523	0.537	0.571	0.540	0.592
550	0.635	0.649	0.644	0.658	0.678	0.718	0.685	0.748
500	0.817	0.847	0.824	0.851	0.880	0.937	0.888	0.975
450	1.071	1.115	1.098	1.125	1.166	1.256	1.181	1.296
400	1.410	1.462	1.458	1.476	1.548	1.678	1.579	1.764
350	1.830	1.921	1.922	1.976	2.031	2.223	2.097	2.407
300	2.383	2.520	2.534					
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	234518	234536	234611	234628	234647	234704	234722	234833
950	683.4		606.4	786.0	737.4	650.6	687.2	505.8
900	521.4		494.6	621.2	562.5	484.0	536.2	403.2
850	446.7		440.7	447.6	414.6	391.3	373.9	333.5
800	349.3	352.0	415.0	345.0	355.4	337.9	350.7	312.5
750	326.7	342.5	389.3	320.5	330.4	308.9	331.3	295.1
700	303.7	291.1	363.6	294.0	295.9	283.3	291.5	278.6
650	262.7	256.8	235.9	266.5	258.9	260.4	255.6	255.2
600	239.4	228.6	207.1	235.8	235.7	233.6	230.0	228.0
550	217.3	201.2	202.2	210.2	207.8	206.5	209.0	199.9
500	198.4	187.3	189.5	190.5	186.2	179.9	189.9	187.4
450	181.5	184.6	174.7	182.9	176.1	175.3	170.6	167.7
400	189.4	184.5	180.2	176.3	181.1	175.2	178.2	162.3
350	187.9	181.1	180.1	175.9	178.7	180.2	173.3	164.1
300	218.0	232.2	210.8					
LONG	-121.13	-120.82	-120.26	-120.01	-119.74	-119.50	-119.27	-118.44
LAT	48.61	47.61	45.67	44.72	43.66	42.72	41.72	37.75

Table V.—Continued

PASS 3135 AT STNFRD, 63 517							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	234851	234908	235019	235055	235112	235205	235316
1000	0.192	0.196	0.220	0.222	0.225	0.220	0.242
950	0.209	0.211	0.235	0.240	0.242	0.240	0.264
900	0.234	0.233	0.260	0.266	0.269	0.268	0.294
850	0.267	0.264	0.293	0.306	0.306	0.310	0.346
800	0.305	0.299	0.338	0.350	0.344	0.366	0.409
750	0.360	0.344	0.394	0.410	0.384	0.434	0.497
700	0.431	0.418	0.468	0.491	0.466	0.531	0.625
650	0.518	0.501	0.570	0.596	0.573	0.666	0.809
600	0.640	0.622	0.714	0.753	0.725	0.851	1.076
550	0.806	0.793	0.920	0.981	0.965	1.159	1.487
500	1.057	1.044	1.239	1.345	1.343	1.663	2.183
450	1.402	1.411	1.753	1.920	1.947	2.550	3.374
400		1.916	2.558		2.941	4.080	
350		2.640					
300							
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	471.1	646.2	635.7	595.8	629.2	484.7	527.1
950	471.1	646.2	635.7	595.8	629.2	484.7	527.1
900	414.2	459.4	475.1	432.3	434.4	373.4	411.0
850	371.5	381.5	373.6	354.5	383.8	334.5	312.8
800	327.7	357.3	333.4	339.0	368.2	302.9	279.5
750	306.2	323.6	317.7	299.7	352.6	269.7	243.2
700	283.9	270.6	268.2	262.8	255.7	237.3	206.9
650	252.5	249.0	237.1	238.1	229.9	211.3	189.5
600	227.9	223.8	211.3	203.0	190.9	189.3	167.3
550	205.4	197.9	186.6	177.2	164.6	148.9	142.5
500	185.9	175.7	161.5	149.7	144.7	132.3	124.3
450	173.9	166.4	136.7	136.6	128.5	113.6	106.9
400		163.9	139.3		110.2	99.7	
350		156.3					
300							
LONG	-118.24	-118.06	-117.40	-117.08	-116.94	-116.52	-116.02
LAT	36.74	35.79	31.81	29.79	28.84	25.86	21.86

Table V.—Continued

PASS 3142 AT STNFRD, 63 517								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	113619	113638	113655	113731	113748	113806	113823	113841
1000	0.071	0.071	0.066	0.060	0.069	0.064	0.062	0.070
950	0.077	0.077	0.072	0.066	0.075	0.073	0.068	0.076
900	0.082	0.084	0.080	0.074	0.083	0.083	0.078	0.086
850	0.090	0.092	0.090	0.084	0.095	0.094	0.089	0.099
800	0.102	0.104	0.101	0.096	0.109	0.107	0.103	0.114
750	0.117	0.118	0.116	0.112	0.126	0.123	0.120	0.132
700	0.136	0.138	0.134	0.132	0.150	0.144	0.142	0.156
650	0.162	0.162	0.158	0.157	0.182	0.170	0.170	0.184
600	0.199	0.194	0.192	0.188	0.223	0.204	0.204	
550	0.250	0.239	0.238	0.232	0.273	0.249	0.248	
500	0.327	0.302	0.303	0.291		0.309	0.309	
450	0.445	0.386	0.399	0.379			0.395	
400	0.623	0.505	0.529	0.498			0.521	
350	0.862	0.670	0.720	0.672			0.699	
300			0.985	0.927			0.939	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	630.9	568.4	480.2	439.2	503.1	390.3	437.0	461.5
950	630.9	568.4	480.2	439.2	503.1	390.3	437.0	461.5
900	611.6	561.9	458.7	413.7	417.5	391.6	372.1	380.9
850	461.3	476.1	421.9	386.6	365.5	380.0	342.0	363.1
800	394.1	413.2	378.1	346.4	340.6	369.1	333.6	343.3
750	350.4	361.3	356.8	323.3	316.7	340.3	318.8	324.2
700	309.0	334.0	335.5	306.3	290.4	314.5	297.3	311.0
650	263.2	298.4	285.9	285.2	263.3	292.5	282.4	299.6
600	240.4	254.2	244.5	253.2	244.3	261.9	261.8	
550	202.7	228.4	225.1	231.0	228.1	241.6	239.0	
500	181.8	214.0	193.5	210.2		222.4	219.5	
450	152.1	202.9	179.3	185.4			195.6	
400	151.7	181.5	174.2	177.0			177.5	
350	163.5	178.9	158.9	160.9			167.8	
300			169.5	165.0			171.5	
LONG	-102.11	-101.91	-101.74	-101.33	-101.14	-100.92	-100.70	-100.46
LAT	35.24	36.31	37.26	39.27	40.22	41.22	42.17	43.17

Table V.—Continued

PASS 3142 AT STNFRD, 63 517								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	113916	113935	113952	114010	114027	114046	114103	114139
1000	0.070	0.078	0.076	0.069	0.156	0.183	0.189	0.198
950	0.081	0.088	0.086	0.076	0.171	0.201	0.210	0.216
900	0.093	0.098	0.098	0.082	0.186	0.223	0.234	0.239
850	0.106	0.111	0.112	0.088	0.203	0.250	0.261	0.266
800	0.122	0.128	0.127	0.099	0.225	0.286	0.295	0.299
750	0.142	0.148	0.147	0.128	0.254	0.329	0.335	0.340
700	0.166	0.172	0.171	0.169	0.289	0.379	0.384	0.389
650	0.195	0.202		0.206	0.337	0.439	0.449	0.446
600				0.234	0.400	0.506	0.527	0.516
550				0.259	0.479	0.608	0.637	0.617
500				0.325	0.586	0.751	0.773	0.760
450				0.432	0.730	0.926	1.003	0.949
400				0.569	0.924	1.198	1.303	1.184
350				0.736		1.558	1.671	1.502
300				0.958		1.979	2.091	1.871
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	357.1	414.6	388.7	644.1	559.4	481.9	462.9	525.2
950	357.1	414.6	388.7	644.1	559.4	481.9	462.9	525.2
900	372.4	419.1	382.4	575.1	577.2	441.4	440.7	483.0
850	360.9	388.6	378.8	491.7	512.2	404.9	419.1	444.4
800	341.2	359.0	360.4	416.3	456.4	386.6	399.1	411.9
750	318.3	331.2	342.2	365.1	414.2	368.3	379.1	383.0
700	311.8	315.3	324.4	313.9	370.3	348.3	354.5	365.2
650	298.8	299.1		296.1	315.4	325.5	322.0	347.4
600				294.7	287.5	302.6	289.6	318.6
550				293.4	270.2	278.2	257.5	260.5
500				275.7	239.4	252.9	225.7	242.1
450				251.8	218.8	227.6	220.0	234.9
400				227.9	207.4	198.9	214.4	228.3
350				204.3		203.8	218.8	232.2
300				196.6		239.3	245.5	285.4
LONG	-99.96	-99.67	-99.41	-99.11	-98.81	-98.47	-98.16	-97.39
LAT	45.12	46.17	47.12	48.11	49.05	50.11	51.04	53.02

Table V.—Continued

PASS 3142 AT STNFRD, 63 517			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	114156	114249	114307
1000	0.200	0.212	0.218
950	0.220	0.234	0.236
900	0.246	0.259	0.256
850	0.271	0.281	0.279
800	0.297	0.307	0.307
750	0.332	0.345	0.343
700	0.378	0.395	0.391
650		0.457	0.453
600		0.531	0.534
550		0.627	
500		0.750	
450		0.904	
400		1.101	
350		1.355	
300			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
950	473.0	515.1	619.6
900	493.3	554.7	593.6
850	513.5	565.0	548.5
800	488.6	477.4	489.3
750	400.6	426.7	409.2
700	359.6	376.0	362.9
650		349.1	323.6
600		324.8	288.1
550		298.2	
500		274.0	
450		261.9	
400		250.0	
350		247.4	
300			
LONG	-97.03	-95.67	-95.17
LAT	53.96	56.86	57.84

Table V.—Continued

PASS 3148 AT STNFRD, 63 517							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	223203	223221	223239	223256	223314	223350	223407
1000	0.208	0.196	0.190	0.190	0.187	0.178	0.178
950	0.238	0.214	0.208	0.207	0.205	0.197	0.197
900	0.268	0.239	0.234	0.232	0.231	0.225	0.223
850	0.300	0.272	0.262	0.261	0.259	0.253	0.251
800	0.342	0.315	0.298	0.298	0.296	0.288	0.287
750	0.397	0.367	0.352	0.345	0.348	0.335	0.334
700	0.458	0.427	0.421	0.406	0.414	0.394	0.395
650	0.526	0.505	0.504	0.482	0.495	0.469	0.469
600	0.625	0.616	0.601	0.588	0.590	0.569	0.573
550	0.837	0.763	0.735	0.725	0.740	0.706	0.702
500	1.031	0.972	0.926	0.917	0.942	0.893	0.883
450	1.284	1.253	1.173	1.184	1.203	1.142	1.141
400	1.638	1.607	1.493	1.527	1.534	1.469	1.482
350			1.915	1.961	1.972	1.907	1.929
300				2.538	2.538	2.476	2.506
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	412.5	501.5	472.3	507.3	484.6	435.9	452.0
950	412.5	501.5	472.3	507.3	484.6	435.9	452.0
900	437.2	429.2	431.5	436.3	429.5	400.7	415.3
850	404.7	375.8	401.3	403.6	403.1	400.9	399.5
800	353.6	334.3	338.7	361.2	329.7	354.6	355.2
750	343.2	317.5	307.7	315.2	311.9	325.8	308.3
700	317.0	308.9	282.7	291.6	297.3	298.6	286.8
650	290.8	278.6	272.8	272.7	274.6	272.8	269.6
600	253.6	239.9	263.0	253.0	248.3	249.0	252.5
550	224.1	224.4	245.2	233.1	232.6	227.9	235.3
500	229.5	205.8	219.3	212.5	218.1	214.7	217.7
450	217.5	201.1	210.4	198.7	210.5	207.3	199.6
400	205.8	199.7	208.9	199.1	204.3	197.4	192.4
350			191.6	197.4	198.9	190.3	190.7
300				215.7	208.2	213.1	203.4
LONG	-114.93	-114.13	-113.34	-112.59	-111.92	-110.67	-110.12
LAT	65.17	64.22	63.26	62.36	61.40	59.47	58.55

Table V.—Continued

PASS 3156 AT STNFRD, 63 518								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	121436	121454	121511	121529	121605	121622	121640	121658
1000	0.066	0.064	0.076	0.072	0.071	0.070	0.075	0.075
950	0.076	0.074	0.088	0.085	0.082	0.080	0.081	0.089
900	0.085	0.085	0.101	0.097	0.092	0.091	0.092	0.102
850	0.095	0.097	0.115	0.110	0.106	0.105	0.106	0.118
800	0.106	0.111	0.131	0.126	0.122	0.122	0.122	0.137
750	0.124	0.127	0.149	0.143	0.142	0.141	0.142	0.159
700	0.148	0.149	0.170	0.169	0.168	0.167	0.166	0.185
650	0.176	0.183	0.210	0.202	0.201	0.200	0.198	0.223
600	0.210	0.225	0.259	0.242	0.240	0.239	0.237	0.268
550	0.253	0.276	0.318	0.302	0.302	0.290	0.296	0.334
500	0.301	0.351	0.401	0.377	0.394	0.371	0.370	0.433
450	0.393	0.443	0.503	0.466	0.506	0.488		0.555
400	0.513	0.552	0.623	0.568	0.639	0.640		0.748
350	0.661	0.698	0.761	0.740	0.882	0.875		1.015
300	0.882	0.964	1.042	0.996		1.191		1.354
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	121436	121454	121511	121529	121605	121622	121640	121658
950	425.8	347.4	364.7	377.4	402.1	367.0	530.3	353.9
900	427.6	361.0	369.7	376.9	368.0	355.5	427.7	342.0
850	396.6	353.1	357.9	365.6	353.0	343.0	374.4	333.2
800	365.5	337.2	344.3	350.6	338.0	330.2	347.9	326.2
750	343.4	321.4	330.6	335.6	323.0	317.3	321.6	319.3
700	322.3	302.7	316.8	308.9	300.2	305.0	293.6	310.9
650	301.2	279.9	289.4	279.8	274.1	292.8	272.0	279.5
600	279.1	257.0	261.9	252.3	248.0	280.7	250.4	248.1
550	256.3	234.2	234.5	245.5	231.8	220.6	224.0	225.2
500	233.5	225.8	226.6	238.6	221.3	203.0	197.7	209.4
450	220.2	218.2	220.9	231.7	210.9	194.0		193.7
400	207.1	210.6	215.2	224.9	200.3	185.1		172.6
350	194.0	196.6	209.5	200.5	141.7	170.4		170.7
300	192.8	161.6	185.2	173.5		160.0		179.4
LONG	-112.68	-112.69	-112.48	-112.26	-111.80	-111.55	-111.29	-111.03
LAT	38.33	39.33	40.28	41.29	43.30	44.24	45.24	46.24

Table V.—Continued

PASS 3156 AT STNFRD, 63 518							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	121734	121751	121809	121826	121844	121902	121920
1000	0.086	0.087	0.086	0.088	0.094	0.086	0.125
950	0.099	0.101	0.103	0.107	0.115	0.101	0.145
900	0.113	0.116	0.119	0.124	0.131	0.117	0.160
850	0.130	0.133	0.137	0.142	0.148	0.137	0.177
800	0.150	0.154	0.158	0.164	0.168	0.161	0.199
750	0.173	0.178	0.183	0.189	0.194	0.190	0.227
700	0.202	0.209	0.214	0.221	0.227	0.223	0.261
650	0.237	0.245	0.250	0.259	0.266	0.263	0.302
600	0.285	0.294	0.301	0.307	0.316	0.310	0.357
550	0.346	0.358	0.361		0.380	0.369	0.426
500	0.433	0.452	0.453		0.474	0.478	0.511
450	0.566	0.590	0.594		0.607	0.619	
400	0.734	0.789	0.784		0.790	0.791	
350	0.982	1.061	1.027		1.046	1.013	
300						1.336	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	121734	121751	121809	121826	121844	121902	121920
950	365.7	343.2	308.3	299.6	324.0	329.0	415.6
900	357.0	352.6	341.3	343.1	376.6	320.7	465.7
850	350.0	354.5	353.0	356.6	385.9	311.6	449.4
800	344.7	340.4	343.8	352.9	362.5	311.3	403.2
750	339.3	318.4	324.9	333.3	328.9	311.1	362.4
700	318.5	306.7	310.9	316.0	318.9	310.8	344.2
650	292.2	294.9	296.4	302.0	307.3	290.3	324.5
600	265.6	270.6	275.5	289.9	285.3	267.5	300.6
550	238.9	240.4	254.6		253.5	246.7	278.9
500	217.9	206.5	207.1		214.9	236.8	259.4
450	204.3	183.9	180.6		197.3	226.9	
400	190.8	173.6	183.0		181.7	217.0	
350	161.4	166.9	183.5		172.4	200.4	
300						175.1	
LONG	-110.43	-110.14	-109.81	-109.47	-109.11	-108.74	-108.31
LAT	48.24	49.18	50.17	51.11	52.10	53.09	54.08

Table V.—Continued

PASS 3156 AT STNFRD, 63 518			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	121938	121955	
1000	0.115	0.125	
950	0.131	0.141	
900	0.148	0.160	
850	0.168	0.182	
800	0.192	0.207	
750	0.219	0.238	
700	0.255	0.273	
650	0.298	0.321	
600	0.347	0.382	
550	0.427	0.457	
500	0.526	0.565	
450	0.657		
400	0.856		
350	1.119		
300	1.468		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
	389.5	399.8	
950	389.5	399.8	
900	388.4	396.2	
850	379.4	387.0	
800	364.2	366.1	
750	348.3	347.8	
700	329.0	329.7	
650	309.7	309.1	
600	290.3	287.8	
550	265.1	262.4	
500	239.4	217.0	
450	216.2		
400	198.5		
350	190.9		
300	194.4		
LONG	-107.88	-107.47	
LAT	55.06	56.00	

Table V.—Continued

PASS 3162 AT STNFRD, 63 518								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	231140	231157	231215	231250	231308	231343	231418	231436
1000	0.179	0.177	0.172	0.176	0.180	0.181	0.184	0.182
950	0.200	0.203	0.202	0.205	0.199	0.204	0.212	0.208
900	0.225	0.231	0.229	0.232	0.225	0.230	0.239	0.235
850	0.252	0.260	0.257	0.261	0.254	0.258	0.269	0.264
800	0.287	0.294	0.293	0.298	0.291	0.294	0.306	0.301
750	0.331	0.339	0.340	0.346	0.338	0.341	0.356	0.348
700	0.388	0.397	0.398	0.406	0.397	0.400	0.418	0.410
650	0.459	0.473	0.468	0.478	0.474	0.471	0.497	0.488
600	0.557	0.567	0.575	0.582	0.576	0.575	0.596	0.588
550	0.702	0.694	0.713	0.726	0.730	0.713	0.733	0.737
500	0.900	0.906	0.906	0.934	0.940	0.926	0.955	0.954
450	1.171	1.182	1.185	1.215	1.232	1.233	1.263	1.271
400	1.543	1.538	1.573	1.606	1.632	1.622	1.656	1.671
350	2.038	2.017	2.112	2.140	2.170	2.129	2.166	2.193
300	2.730		2.850		2.897			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	442.6	380.3	361.4	370.1	455.1	421.3	384.0	397.5
950	442.6	380.3	361.4	370.1	455.1	421.3	384.0	397.5
900	431.0	405.0	398.3	404.3	417.7	418.7	404.9	406.2
850	404.3	414.2	397.5	399.3	390.6	403.2	394.1	400.8
800	364.9	361.7	361.3	352.1	348.2	363.5	350.8	357.4
750	336.5	331.9	328.2	329.5	314.5	319.9	328.2	327.6
700	309.5	305.9	298.3	305.2	296.8	297.2	305.8	304.4
650	278.1	281.3	269.7	275.3	271.0	277.2	281.6	277.7
600	234.5	257.1	250.2	247.7	233.2	250.1	256.6	248.0
550	215.9	232.4	230.7	221.2	215.0	221.4	227.3	217.1
500	200.1	206.6	208.5	202.9	201.3	188.1	190.0	188.1
450	189.7	192.5	184.1	188.5	186.6	179.4	186.1	177.6
400	181.9	188.5	173.8	178.2	177.4	183.4	187.4	183.7
350	176.8	174.9	170.5	175.5	175.5	176.1	176.8	181.4
300	167.5		167.9		184.1			
LONG	-121.18	-120.66	-120.20	-119.33	-118.91	-118.19	-117.53	-117.22
LAT	57.94	57.02	56.04	54.12	53.13	51.20	49.27	48.28

Table V.-Continued

PASS 3162 AT STNFRD, 63 518								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	231453	231511	231528	231547	231604	231621	231640	231657
1000	0.184	0.192	0.190	0.192	0.197	0.199	0.204	0.216
950	0.215	0.224	0.217	0.225	0.232	0.237	0.235	0.246
900	0.242	0.249	0.249	0.253	0.263	0.265	0.263	0.276
850	0.272	0.280	0.280	0.285	0.296	0.298	0.297	0.310
800	0.308	0.317	0.316	0.325	0.336	0.340	0.340	0.353
750	0.359	0.366	0.366	0.379	0.391	0.399	0.394	0.407
700	0.424	0.429	0.435	0.445	0.458	0.470	0.462	0.474
650	0.507	0.510	0.522	0.529	0.545	0.559	0.551	0.567
600	0.606	0.617	0.639	0.646	0.662	0.681	0.678	0.696
550	0.728	0.773	0.793	0.816	0.837	0.859	0.853	0.878
500	0.962	1.000	1.031	1.055	1.069	1.103	1.112	1.143
450	1.269	1.335	1.371	1.391	1.423	1.468	1.495	1.530
400	1.681	1.769	1.815	1.857	1.914	1.993	2.014	2.058
350	2.240	2.348	2.420	2.484	2.560	2.661	2.688	2.732
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	370.4	390.7	370.6	369.6	361.4	367.0	395.6	409.7
950	370.4	390.7	370.6	369.6	361.4	367.0	395.6	409.7
900	418.0	429.9	392.2	404.5	397.2	411.7	422.6	426.8
850	411.5	415.2	410.8	391.9	392.8	388.9	390.6	409.1
800	354.6	374.7	378.6	353.2	358.7	349.4	351.5	362.4
750	322.0	324.6	300.5	332.9	335.2	318.3	325.6	335.1
700	292.7	301.2	284.6	300.5	302.0	294.8	298.3	309.5
650	274.1	274.8	268.7	263.1	268.2	268.3	263.3	263.5
600	256.3	245.3	244.9	235.7	236.6	234.4	233.8	232.9
550	236.9	216.6	214.9	214.4	215.8	213.4	206.7	206.0
500	204.2	189.3	196.2	197.0	195.2	192.2	183.3	183.4
450	181.7	176.1	182.4	181.3	175.3	171.2	169.1	170.7
400	176.7	178.0	176.7	171.5	171.0	169.3	170.5	172.5
350	177.5	178.2	176.9	175.0	170.6	173.6	178.3	181.4
300								
LONG	-116.92	-116.64	-116.38	-116.10	-115.86	-115.64	-115.40	-115.18
LAT	47.34	46.34	45.40	44.34	43.40	42.45	41.39	40.44

Table V.—Continued

PASS 3162 AT STNFRD, 63 518								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	231715	231750	231810	231825	231918	231954	232011	232029
1000	0.221	0.215	0.224	0.225	0.229	0.231	0.236	0.213
950	0.249	0.253	0.258	0.253	0.262	0.264	0.266	0.254
900	0.282	0.284	0.294	0.286	0.296	0.299	0.299	0.292
850	0.319	0.320	0.333	0.323	0.337	0.338	0.341	0.330
800	0.365	0.363	0.381	0.370	0.388	0.389	0.397	0.382
750	0.422	0.419	0.442	0.432	0.452	0.455	0.467	0.460
700	0.494	0.489	0.520	0.509	0.536	0.542	0.558	0.560
650	0.591	0.585	0.622	0.610	0.650	0.658	0.683	0.683
600	0.717	0.708	0.761	0.737	0.812	0.874	0.874	0.850
550	0.911	0.899	0.960	0.944	1.044	1.174	1.154	1.195
500	1.174	1.171		1.274	1.407	1.594	1.610	1.702
450	1.571	1.571		1.751	1.965	2.232	2.319	2.472
400	2.136	2.154		2.440	2.851	3.337	3.571	3.770
350	2.918	2.954		3.412	4.355		5.583	
300		3.953						
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	410.8	370.8	373.8	415.5	395.4	387.5	424.4	330.4
950	410.8	370.8	373.8	415.5	395.4	387.5	424.4	330.4
900	408.0	420.6	386.6	408.6	397.1	396.3	402.5	378.6
850	388.5	407.8	380.0	386.7	368.7	378.6	356.9	366.1
800	355.7	358.6	349.4	339.5	333.3	334.4	314.5	306.9
750	324.7	331.2	322.9	310.4	309.5	306.2	288.5	266.5
700	296.8	305.8	292.8	293.8	277.4	263.2	271.2	243.1
650	266.1	272.6	264.1	268.1	242.3	215.3	225.7	224.2
600	235.6	239.9	237.3	238.7	217.2	199.4	192.5	201.9
550	213.3	209.6	199.0	190.8	188.7	183.5	168.9	163.2
500	190.7	184.4		159.6	159.2	164.3	151.1	140.2
450	169.3	166.7		154.4	144.0	139.4	130.0	127.5
400	162.0	159.4		151.3	128.8	119.6	112.0	117.4
350	163.5	162.5		156.1	118.8		110.5	
300		188.5						
LONG	-114.97	-114.57	-114.36	-114.21	-113.70	-113.38	-113.24	-113.10
LAT	39.43	37.48	36.36	35.52	32.55	30.53	29.57	28.56

Table V.—Continued

PASS 3162 AT STNFRD, 63 518							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	232047	232122	232141	232158	232215	232234	232251
1000	0.232	0.233	0.238	0.250	0.255	0.269	0.282
950	0.269	0.272	0.276	0.292	0.295	0.312	0.321
900	0.304	0.313	0.314	0.335	0.341	0.359	0.371
850	0.348	0.362	0.364	0.388	0.397	0.416	0.437
800	0.406	0.428	0.435	0.458	0.470	0.495	0.523
750	0.484	0.513	0.525	0.548	0.564	0.605	0.640
700	0.590	0.623	0.635	0.670	0.705	0.755	0.799
650	0.739	0.783	0.796	0.846	0.904	0.976	1.023
600	0.952	1.010	1.041	1.108	1.204	1.287	1.356
550	1.293	1.367	1.392	1.527	1.650	1.792	1.872
500	1.797	1.949	1.983	2.195	2.366	2.596	2.751
450	2.637	2.913	3.002	3.336	3.619	3.962	4.244
400					5.647		
350							
300							
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	370.9	342.3	365.6	341.9	346.3	341.1	367.9
950	370.9	342.3	365.6	341.9	346.3	341.1	367.9
900	383.8	351.7	354.0	355.0	338.6	354.5	331.8
850	350.5	312.4	307.5	322.8	304.7	303.2	282.6
800	294.7	290.1	283.1	283.8	276.2	273.1	259.8
750	268.3	266.1	262.5	265.2	253.5	243.2	239.2
700	241.4	239.3	243.8	232.9	221.3	213.8	220.2
650	213.6	211.1	204.8	201.8	188.9	192.8	194.0
600	188.7	183.3	181.8	173.7	171.8	170.0	166.3
550	168.8	158.6	164.9	152.6	152.9	143.9	147.1
500	145.5	139.3	133.8	131.6	131.9	128.8	126.9
450	128.3	110.2	114.6	114.5	112.0	113.6	106.3
400					112.9		
350							
300							
LONG	-112.95	-112.69	-112.55	-112.42	-112.31	-112.18	-112.06
LAT	27.55	25.58	24.52	23.56	22.60	21.53	20.58

Table V.—Continued

PASS 3170 AT STNFRD, 63 519							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	125437	125454	125512	125548	125622	125641	125827
1000	0.067	0.066	0.077	0.080	0.094	0.122	0.201
950	0.075	0.079	0.089	0.094	0.119	0.129	0.229
900	0.085	0.089	0.104	0.106	0.135	0.144	0.254
850	0.098	0.100	0.119	0.122	0.150	0.161	0.286
800	0.114	0.111	0.135	0.140	0.170	0.183	0.325
750	0.132	0.126	0.155	0.162	0.193	0.208	0.369
700	0.154	0.157	0.182	0.189	0.224	0.240	0.426
650	0.178	0.196	0.216	0.221	0.259	0.280	0.511
600	0.205	0.240	0.262	0.263	0.303	0.329	
550	0.254	0.284	0.317	0.316	0.355	0.386	
500	0.318	0.331	0.392	0.387		0.461	
450	0.393	0.410		0.492		0.559	
400	0.496	0.518				0.694	
350	0.660	0.666				0.874	
300	0.860	0.856				1.098	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	125437	125454	125512	125548	125622	125641	125827
950	420.5		345.0	403.3		612.4	420.4
900	373.7		355.6	374.2	382.4	459.0	430.9
850	356.0	391.4	371.3	362.8	408.0	423.7	410.1
800	338.4	366.5	361.2	354.7	396.9	390.1	401.6
750	325.4	340.4	333.4	346.6	364.5	365.0	372.4
700	314.0	310.7	303.9	326.8	339.6	333.2	300.1
650	302.7	281.0	283.0	302.5	323.3	322.2	245.8
600	291.3	266.7	271.5	279.7	313.0	312.7	
550	271.2	266.5	259.5	257.4	302.8	293.6	
500	249.6	266.3	225.8	230.5		271.7	
450	228.0	242.8		195.0		249.3	
400	205.4	212.9				227.6	
350	180.8	203.4				223.6	
300	156.1	199.1				228.1	
LONG	-122.10	-121.83	-121.51	-120.83	-120.12	-119.69	-116.74
LAT	47.19	48.14	49.13	51.12	52.99	54.03	59.79

Table V.—Continued

PASS 3170 AT STNFRD, 63 519		
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)		
HEIGHT	TIME (GMT)	
	125920	125956
1000	0.176	0.184
950	0.204	0.211
900	0.223	0.234
850	0.247	0.257
800	0.274	0.284
750	0.312	0.321
700	0.363	0.370
650	0.424	0.433
600	0.494	0.516
550	0.596	0.625
500	0.738	0.784
450	0.925	
400	1.168	
350	1.472	
300	1.863	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM	
	125920	125956
950	442.7	421.2
900	473.1	474.6
850	443.2	484.3
800	413.4	452.6
750	386.7	378.5
700	361.1	340.2
650	335.6	309.0
600	310.0	275.7
550	276.5	238.0
500	236.9	192.9
450	222.9	
400	221.4	
350	220.6	
300	223.6	
LONG	-114.79	-113.27
LAT	62.63	64.55

Table V.—Continued

PASS 3176 AT STNFRD, 63 519							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	234731	234748	234823	234859	234916	234933	234952
1000	0.217	0.213	0.208	0.210	0.211	0.210	0.212
950	0.255	0.242	0.240	0.244	0.247	0.246	0.251
900	0.293	0.276	0.270	0.276	0.277	0.280	0.282
850	0.339	0.315	0.307	0.315	0.315	0.318	0.321
800	0.393	0.364	0.356	0.363	0.363	0.364	0.370
750	0.448	0.423	0.417	0.425	0.424	0.423	0.428
700	0.520	0.499	0.491	0.500	0.497		0.501
650	0.607	0.595	0.592	0.601	0.591		0.598
600	0.733	0.729	0.725	0.729	0.717		0.731
550		0.920	0.909	0.920	0.898		0.918
500		1.168	1.163	1.181	1.141		1.165
450		1.496		1.522	1.455		1.496
400		1.916		1.948	1.852		1.921
350					2.390		2.476
300					2.951		3.136
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	234731	234748	234823	234859	234916	234933	234952
950	337.7	381.2	385.0	365.7	369.5	353.4	366.9
900	346.7	378.1	398.6	383.6	399.0	388.5	394.5
850	343.6	362.0	362.6	370.6	371.2	384.1	371.8
800	350.5	340.7	318.8	322.4	329.8	353.9	345.5
750	345.7	308.2	306.0	308.1	317.4	322.2	319.2
700	323.9	283.6	291.6	293.7	300.9		297.8
650	302.0	264.1	262.5	267.3	272.6		271.0
600	238.6	244.7	235.5	241.1	247.0		239.4
550		225.5	210.9	216.0	224.4		221.9
500		211.4	189.5	201.9	213.1		207.9
450		207.9		200.5	207.1		199.5
400		206.9		203.7	202.8		200.9
350					212.9		197.6
300					296.6		255.9
LONG	-135.71	-135.01	-133.76	-132.58	-132.12	-131.67	-131.16
LAT	62.82	61.92	60.04	58.09	57.17	56.24	55.21

Table V.—Continued

PASS 3183 AT STNFRD, 63 520							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	114337	114354	114429	114447	114505	114541	114558
1000	0.067	0.065	0.042	0.035	0.033	0.045	0.036
950	0.071	0.071	0.047	0.041	0.039	0.050	0.042
900	0.073	0.077	0.052	0.048	0.045	0.056	0.048
850	0.081	0.084	0.057	0.055	0.052	0.064	0.055
800	0.090	0.093	0.067	0.065	0.061	0.074	0.065
750	0.099	0.103	0.087	0.076	0.072	0.087	0.079
700	0.112	0.118	0.113	0.089	0.085	0.102	0.095
650	0.131	0.137	0.140	0.103	0.104	0.123	0.114
600	0.159	0.164	0.168		0.127		0.137
550	0.198	0.200	0.199		0.160		0.162
500		0.250	0.243		0.206		0.205
450			0.328		0.261		0.259
400			0.443		0.347		
350					0.470		
300							
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	899.2	569.1	493.2	330.6	325.8	418.4	344.4
950	899.2	569.1	493.2	330.6	325.8	418.4	344.4
900	806.7	576.5	440.6	321.9	327.9	392.8	346.6
850	604.9	533.1	385.6	314.5	316.5	364.3	326.0
800	496.9	480.1	335.2	313.7	305.4	333.8	305.8
750	451.0	419.5	290.3	315.3	294.4	312.1	285.5
700	365.1	366.2	245.5	316.9	283.4	285.1	270.4
650	301.3	316.0	236.0	318.4	258.1	259.2	265.7
600	250.3	272.1	237.4		230.6		260.9
550	202.5	240.1	238.8		215.9		256.2
500		210.4	219.9		206.8		205.3
450			164.5		197.6		145.6
400			168.5		168.1		
350					125.8		
300							
LONG	-109.21	-109.02	-108.60	-108.38	-108.15	-107.65	-107.41
LAT	37.70	38.65	40.61	41.61	42.62	44.62	45.56

Table V.—Continued

PASS 3183 AT STNFRD, 63 520								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	114634	114651	114709	114726	114819	114855	114913	114949
1000	0.038	0.045	0.049	0.037	0.079	0.093	0.119	0.141
950	0.044	0.052	0.057	0.043	0.089	0.115	0.157	0.160
900	0.051	0.060	0.067	0.050	0.100	0.131	0.184	0.184
850	0.059	0.067	0.077	0.060	0.115	0.151	0.212	0.209
800	0.069	0.078	0.088	0.072	0.134	0.173	0.241	0.237
750	0.081	0.091	0.101	0.087	0.157	0.198	0.277	0.270
700	0.096	0.107	0.119	0.104	0.185	0.231	0.323	0.311
650	0.114	0.127	0.141	0.122	0.217	0.273	0.383	0.359
600	0.136	0.154	0.168	0.144	0.253	0.321	0.458	0.429
550	0.166	0.186	0.202	0.176	0.314	0.391	0.553	0.528
500	0.206	0.222	0.246	0.218	0.391	0.483	0.685	0.648
450	0.266	0.286	0.303	0.268	0.483	0.593	0.859	0.807
400		0.380	0.379	0.331	0.607	0.743	1.075	1.005
350		0.494	0.491	0.425	0.785	0.940	1.310	1.238
300				0.538	1.004	1.187		1.470
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	344.5	353.1	314.0	304.0	420.1	315.6		371.8
950	344.5	353.1	314.0	304.0	420.1	315.6		371.8
900	339.7	370.3	336.7	285.3	369.7	350.0		375.8
850	324.8	353.7	358.9	280.5	352.5	352.3	361.7	387.6
800	317.5	337.7	353.9	276.0	336.9	344.3	373.1	377.0
750	312.1	321.9	323.9	275.8	321.3	336.3	337.0	361.0
700	306.7	306.0	304.8	275.6	305.6	320.3	311.0	334.8
650	294.0	289.7	295.6	275.4	289.8	300.8	288.7	308.5
600	267.1	272.6	283.6	275.3	274.0	281.4	272.1	286.5
550	241.5	255.4	256.9	266.3	260.4	266.9	254.1	267.1
500	216.8	238.2	247.1	253.0	246.9	254.7	232.7	247.8
450	177.7	203.2	233.9	239.8	233.4	242.4	226.1	241.9
400		158.5	214.8	225.1	220.3	218.8	241.3	241.4
350		113.9	154.9	206.5	207.7	211.8	290.3	264.3
300				187.9	191.4	214.1		406.0
LONG	-106.82	-106.55	-106.23	-105.90	-104.80	-103.97	-103.49	-102.48
LAT	47.56	48.50	49.50	50.43	53.35	55.33	56.31	58.27

Table V.—Continued

PASS 3183 AT STNFRD, 63 520	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	115042
1000	0.142
950	0.158
900	0.180
850	0.203
800	0.230
750	0.260
700	0.299
650	0.344
600	0.399
550	0.474
500	0.565
450	0.693
400	0.850
350	1.079
300	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	432.8
900	403.9
850	399.2
800	388.7
750	378.2
700	359.5
650	340.6
600	319.8
550	294.4
500	268.9
450	249.9
400	231.0
350	199.0
300	
LONG	-100.71
LAT	61.12

Table V.—Continued

PASS 3197 AT STNFRD, 630521							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	122219	122238	122255	122313	122336	122406	122459
1000	0.069	0.066	0.053	0.067	0.053	0.077	0.071
950	0.085	0.082	0.061	0.074	0.063	0.086	0.083
900	0.097	0.091	0.070	0.086	0.074	0.094	0.096
850	0.105	0.100	0.081	0.098	0.087	0.105	0.111
800	0.118	0.114	0.096	0.113	0.102	0.122	0.128
750	0.135	0.133	0.112	0.134	0.119	0.142	0.148
700	0.157	0.156	0.132	0.162	0.141	0.166	0.174
650	0.186	0.185	0.160	0.200	0.168	0.198	0.204
600	0.223	0.226	0.201		0.205		0.244
550	0.272		0.254		0.252		0.293
500	0.342		0.331				
450			0.426				
400			0.539				
350							
300							
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	352.7	375.2	380.9	402.6	305.7	466.0	329.3
950	352.7	375.2	380.9	402.6	305.7	466.0	329.3
900	411.1	452.7	346.8	371.2	304.5	467.5	340.9
850	454.2	421.9	319.7	363.8	305.4	394.2	340.4
800	407.5	361.6	301.0	326.5	306.5	336.5	335.1
750	361.6	325.5	289.6	277.3	307.7	320.1	326.3
700	317.3	307.4	278.2	248.5	292.6	301.6	312.2
650	288.8	270.1	255.9	227.0	265.0	264.4	298.2
600	262.4	229.5	225.3		246.8		275.8
550	232.5		202.5		230.1		251.1
500	209.3		193.4				
450			184.2				
400			175.1				
350							
300							
LONG	-119.52	-119.27	-119.04	-118.77	-118.41	-117.92	-116.94
LAT	42.48	43.54	44.48	45.48	46.76	48.42	51.35

Table V.—Continued

PASS 3197 AT STNFRD, 63 521							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	122516	122552	122610	122646	122721	122814	122832
1000	0.078	0.087	0.091	0.107	0.119	0.199	0.198
950	0.085	0.101	0.109	0.122	0.138	0.235	0.233
900	0.096	0.115	0.127	0.138	0.154	0.261	0.261
850	0.111	0.131	0.146	0.157	0.175	0.294	0.295
800	0.133	0.151	0.166	0.180	0.201	0.336	0.335
750	0.159	0.175	0.188	0.206	0.235	0.390	0.382
700	0.185	0.205	0.220	0.241	0.279	0.456	0.436
650	0.213	0.240	0.261	0.284	0.340	0.535	0.512
600	0.243	0.280	0.311	0.334	0.424	0.634	0.610
550	0.310	0.339	0.385	0.397		0.767	0.739
500	0.395	0.421	0.475	0.502		0.953	
450	0.498	0.524	0.581	0.629		1.227	
400	0.653	0.683	0.705	0.795		1.561	
350	0.849	0.893	0.907	1.035		2.010	
300	1.111		1.241	1.333		2.509	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	483.5	384.3	300.3	393.6	368.4	395.6	375.4
950	483.5	384.3	300.3	393.6	368.4	395.6	375.4
900	390.9	368.3	340.8	382.5	401.2	423.8	413.9
850	348.9	354.8	357.2	368.8	377.1	402.3	399.6
800	328.3	343.0	349.7	353.2	334.5	345.7	381.8
750	311.1	331.2	342.3	337.5	307.7	333.1	362.4
700	302.1	317.4	320.0	320.5	274.5	320.1	342.2
650	293.1	303.5	289.6	303.3	237.0	304.8	307.3
600	283.4	289.7	259.2	286.1	211.5	277.4	273.8
550	259.2	267.4	251.7	268.3		249.4	253.6
500	235.0	239.7	244.3	248.3		216.7	
450	210.9	214.1	236.9	228.3		201.2	
400	199.8	198.2	229.5	211.2		202.9	
350	191.4	177.3	199.3	200.5		208.0	
300	195.3		159.0	198.3		266.7	
LONG	-116.57	-115.78	-115.34	-114.38	-113.32	-111.48	-110.74
LAT	52.29	54.26	55.25	57.21	59.11	61.96	62.92

Table V.—Continued

PASS 3203 AT STNFRD, 63 521					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	231537	231554	231629	231648	231705
1000	0.161	0.161	0.162	0.160	0.148
950	0.185	0.181	0.182	0.181	0.168
900	0.211	0.208	0.206	0.203	0.190
850	0.241	0.237	0.234	0.229	0.217
800	0.277	0.271	0.268	0.261	0.249
750	0.321	0.314	0.310	0.301	0.287
700	0.380	0.365	0.361	0.349	0.330
650	0.458	0.432	0.425	0.409	0.386
600	0.559	0.525	0.507	0.487	0.458
550	0.682	0.645	0.617	0.599	0.564
500	0.862	0.813	0.773	0.744	0.713
450	1.106	1.038	0.990	0.956	0.927
400	1.418	1.325	1.273	1.235	1.198
350	1.835	1.703	1.644	1.596	
300	2.358	2.194	2.131	2.087	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
	364.9	395.9	413.8	411.4	389.8
950	364.9	395.9	413.8	411.4	389.8
900	369.4	379.5	398.0	417.0	389.0
850	365.4	370.8	377.9	398.9	372.4
800	349.3	351.6	350.4	365.2	360.3
750	313.8	335.6	336.2	346.9	348.5
700	281.1	312.2	319.1	326.5	335.9
650	263.6	273.9	294.2	295.6	302.2
600	249.9	253.8	269.1	259.8	268.7
550	237.1	236.5	243.9	241.9	237.7
500	208.2	219.7	219.9	224.0	205.3
450	205.8	206.2	203.0	204.0	193.8
400	199.6	203.7	198.2	195.8	200.3
350	195.7	200.1	195.1	192.0	
300	218.6	208.2	196.9	194.3	
LONG	-134.74	-133.81	-132.25	-131.45	-130.77
LAT	66.01	65.12	63.27	62.27	61.36

Table V.—Continued

PASS 3216 AT STNFRD, 63 522								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	220847	220929	220948	221005	221041	221058	221134	221302
1000	0.151	0.148	0.161	0.162	0.157	0.161	0.156	0.167
950	0.181	0.169	0.179	0.185	0.178	0.188	0.178	0.185
900	0.205	0.192	0.203	0.209	0.202	0.214	0.202	0.207
850	0.233	0.217	0.229	0.236	0.230	0.241	0.230	0.234
800	0.268	0.249	0.261	0.268	0.262	0.274	0.260	0.268
750	0.312	0.290	0.301	0.309	0.301	0.315	0.297	0.308
700	0.370	0.341	0.351	0.361	0.352	0.365	0.348	0.361
650	0.441	0.406	0.417	0.429	0.418	0.431	0.412	0.431
600	0.537	0.496	0.513	0.524	0.506	0.520	0.502	0.525
550	0.675	0.620	0.643	0.645	0.625	0.641	0.613	0.662
500	0.862	0.797	0.821	0.816	0.795	0.809	0.780	0.843
450	1.125	1.038	1.081	1.069	1.035	1.041	1.014	1.114
400	1.491	1.382	1.426	1.409	1.353	1.355	1.335	1.478
350	1.977	1.860	1.866	1.850	1.795	1.787	1.785	1.981
300	2.679			2.500	2.434	2.417	2.434	2.667
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
950	356.6	387.2	454.7	394.4	394.2	359.4	384.2	458.7
900	381.4	397.2	416.6	409.8	386.6	396.3	392.3	424.5
850	371.0	385.6	388.5	407.2	385.1	398.3	398.8	395.5
800	339.5	349.8	359.4	365.6	370.4	373.8	385.9	370.6
750	314.7	314.1	338.5	336.2	338.8	345.7	335.3	330.9
700	293.8	297.8	308.9	300.5	306.7	324.3	306.3	299.9
650	264.4	268.6	263.7	266.8	276.6	284.7	277.9	266.0
600	239.4	235.0	240.4	250.6	251.9	250.3	254.9	235.5
550	220.5	215.5	222.7	234.4	227.3	232.4	232.1	217.0
500	202.6	199.7	202.2	211.1	203.1	213.5	212.7	199.7
450	186.4	185.6	183.2	185.3	194.1	196.2	194.9	187.3
400	181.5	172.0	184.8	185.2	184.1	187.7	180.2	176.1
350	172.2	169.4	182.7	176.0	171.4	175.0	169.3	172.3
300	174.8			169.2	162.9	164.4	158.8	164.4
LONG	-115.93	-114.46	-113.85	-113.33	-112.38	-111.93	-111.14	-109.45
LAT	61.78	59.52	58.50	57.58	55.62	54.69	52.71	47.86

Table V.—Continued

PASS 3216 AT STNFRD, 63 522								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	221319	221338	221355	221415	221430	221448	221505	221541
1000	0.161	0.162	0.158	0.164	0.165	0.162	0.163	0.169
950	0.179	0.182	0.173	0.182	0.184	0.183	0.179	0.190
900	0.201	0.203	0.196	0.207	0.208	0.209	0.205	0.215
850	0.227	0.229	0.220	0.233	0.236	0.236	0.234	0.243
800	0.258	0.260	0.250	0.265	0.269	0.270	0.268	0.278
750	0.297	0.298	0.287	0.305	0.311	0.312	0.307	0.324
700	0.348	0.350	0.338	0.355	0.362	0.366	0.357	0.381
650	0.413	0.414	0.402	0.423	0.433	0.437	0.431	0.453
600	0.508	0.500	0.489	0.514	0.529	0.536	0.534	0.557
550	0.648	0.627	0.613	0.647	0.666	0.665	0.666	0.702
500	0.828	0.811	0.792	0.839	0.861	0.870	0.878	0.907
450	1.067	1.067	1.041	1.107	1.147	1.166	1.177	1.211
400	1.432	1.421	1.397	1.478	1.549	1.580	1.590	1.651
350	1.910	1.917	1.884	1.990	2.105	2.151	2.161	2.270
300	2.613	2.582	2.568	2.713	2.885	2.918	2.952	3.122
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	451.0	433.8	506.3	401.6	393.7	412.8	523.2	412.3
950	451.0	433.8	506.3	401.6	393.7	412.8	523.2	412.3
900	415.7	423.8	436.6	407.9	400.3	404.7	394.2	405.7
850	399.0	402.2	408.0	401.9	388.2	387.4	370.5	390.4
800	375.9	377.9	369.9	372.2	355.2	358.9	353.4	341.3
750	332.9	332.8	334.1	336.5	330.6	328.3	335.2	319.6
700	307.7	311.6	304.2	307.6	308.2	296.4	303.6	294.0
650	260.3	287.5	274.1	274.1	269.7	263.3	247.5	262.9
600	231.2	244.0	242.0	240.1	234.8	238.4	228.8	237.4
550	218.8	211.2	213.1	210.4	212.0	215.9	209.7	215.1
500	206.3	192.3	190.9	191.1	191.0	182.5	182.0	191.2
450	189.3	183.6	179.3	178.0	172.6	168.3	171.2	169.1
400	178.5	173.3	169.2	172.0	167.1	164.2	166.2	163.4
350	168.0	169.3	167.8	164.6	163.4	163.9	163.5	156.8
300	162.0	165.6	159.1	158.0	153.7	160.3	158.5	159.4
LONG	-109.18	-108.88	-108.62	-108.34	-108.14	-107.90	-107.68	-107.25
LAT	46.92	45.86	44.92	43.80	42.97	41.97	41.02	39.01

Table V.—Continued

PASS 3216 AT STNFRD, 63 522				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	221616	221709	221727	221838
1000	0.170	0.179	0.204	0.207
950	0.203	0.213	0.224	0.234
900	0.231	0.240	0.254	0.266
850	0.262	0.274	0.288	0.304
800	0.299	0.316	0.329	0.350
750	0.347	0.368	0.386	0.414
700	0.408	0.434	0.458	0.500
650	0.487	0.525	0.546	0.613
600	0.599	0.653	0.687	0.759
550	0.759	0.843	0.882	0.986
500	0.986	1.129	1.207	1.355
450	1.343	1.569	1.671	1.931
400		2.217	2.393	2.872
350		3.192	3.493	4.327
300		4.519		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
	340.1	356.9	444.8	381.3
950	340.1	356.9	444.8	381.3
900	383.8	389.8	404.7	382.5
850	381.0	369.1	387.1	364.3
800	354.9	334.7	342.8	317.7
750	327.2	314.3	294.3	283.7
700	295.8	282.0	273.7	261.9
650	262.1	242.4	251.7	238.7
600	230.3	215.0	217.5	214.5
550	207.4	190.7	186.8	184.7
500	175.7	169.4	169.0	151.3
450	157.4	154.6	148.9	139.5
400		144.1	134.3	119.7
350		136.3	139.6	130.9
300		149.9		
LONG	-106.86	-106.33	-106.16	-105.55
LAT	37.05	34.09	33.08	29.10

Table V.—Continued

PASS 3230 AT STNFRD, 63 523								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	224530	224548	224605	224623	224658	224716	224809	224919
1000	0.162	0.167	0.161	0.156	0.166	0.164	0.163	0.166
950	0.176	0.186	0.181	0.173	0.185	0.185	0.187	0.185
900	0.200	0.212	0.205	0.197	0.209	0.210	0.211	0.207
850	0.227	0.240	0.228	0.224	0.238	0.239	0.240	0.234
800	0.260	0.277	0.259	0.258	0.273	0.274	0.275	0.267
750	0.301	0.325	0.305	0.299	0.317	0.316	0.319	0.308
700	0.349	0.382	0.369	0.350	0.370	0.372	0.373	0.360
650	0.418	0.452	0.449	0.412	0.440	0.440	0.441	0.425
600	0.511	0.549	0.570	0.504	0.537	0.538	0.535	0.509
550	0.634	0.687		0.622	0.669	0.660	0.685	0.628
500	0.816	0.876		0.794	0.877	0.872	0.886	0.786
450	1.072	1.139		1.047	1.191	1.151	1.167	1.021
400	1.428	1.487		1.397	1.618	1.528	1.539	1.387
350	1.912	1.976		1.859	2.160	2.031	2.083	1.903
300	2.593	2.654				2.807	2.878	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	224530	224548	224605	224623	224658	224716	224809	224919
950	556.2	427.5	421.5	428.6	423.1	400.7	383.2	456.4
900	421.7	395.8	426.4	389.9	393.4	389.3	388.0	423.9
850	384.0	371.2	418.6	365.7	370.7	374.8	375.5	391.7
800	347.9	335.1	353.2	350.6	345.1	359.5	358.8	367.1
750	331.0	311.8	295.0	324.5	328.9	319.0	322.0	334.4
700	314.0	302.1	256.4	298.9	307.6	296.9	310.4	310.4
650	265.8	270.1	236.6	274.0	271.4	275.0	279.3	285.4
600	237.8	244.0	172.5	251.7	242.6	243.8	227.7	259.1
550	220.2	222.7		229.5	209.7	213.0	214.7	235.6
500	197.6	206.6		204.8	175.3	201.0	201.7	212.9
450	180.9	197.4		180.0	167.6	189.1	188.1	175.8
400	176.0	185.1		175.9	168.7	178.7	174.3	166.1
350	169.3	173.5		174.2	178.6	167.9	161.3	156.6
300	178.4	184.7				147.5	165.6	
LONG	-128.88	-128.09	-127.38	-126.75	-125.53	-125.01	-123.55	-122.00
LAT	63.81	62.86	61.95	60.99	59.11	58.13	55.25	51.40

Table V.—Continued

PASS 3230 AT STNFRD, 63 523								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	224938	224955	225013	225031	225106	225123	225141	225159
1000	0.167	0.174	0.172	0.172	0.175	0.180	0.179	0.185
950	0.187	0.192	0.187	0.187	0.188	0.196	0.199	0.204
900	0.214	0.216	0.209	0.211	0.214	0.222	0.226	0.225
850	0.243	0.244	0.235	0.238	0.239	0.249	0.259	0.252
800	0.277	0.279	0.268	0.273	0.272	0.282	0.298	0.287
750	0.322	0.324	0.310	0.315	0.316	0.326	0.342	0.336
700	0.378	0.379	0.360	0.366	0.372	0.384	0.397	0.397
650	0.453	0.449	0.426	0.437	0.439	0.454	0.473	0.471
600	0.563	0.557	0.518	0.531	0.536	0.559	0.577	0.574
550	0.711	0.703	0.642	0.675	0.670	0.694	0.724	0.723
500	0.899	0.892	0.839	0.860	0.866	0.909	0.965	0.925
450	1.206	1.193	1.111	1.141	1.165	1.209	1.290	1.237
400	1.637	1.613	1.481	1.514	1.555	1.657	1.715	1.675
350	2.252	2.174	2.009	2.042	2.119	2.306	2.313	2.282
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	374.8	452.0	505.7	577.6	645.3	564.4	450.2	487.1
950	374.8	452.0	505.7	577.6	645.3	564.4	450.2	487.1
900	385.7	409.6	437.7	439.3	449.2	443.5	387.7	462.2
850	371.3	383.6	398.5	393.9	417.7	415.5	367.2	408.2
800	351.9	354.4	360.3	356.4	359.6	375.7	352.2	357.8
750	329.0	332.2	341.5	332.0	330.5	322.6	335.3	329.1
700	301.3	301.6	321.5	307.1	311.4	293.2	312.0	299.6
650	247.8	255.4	276.3	269.1	267.4	269.8	276.1	267.5
600	228.5	235.9	244.2	236.6	238.9	241.1	238.7	241.2
550	215.9	220.2	216.6	218.2	215.2	212.0	200.0	219.1
500	202.8	202.9	182.9	199.8	196.8	189.8	179.1	196.7
450	178.2	173.4	177.2	187.8	185.6	170.2	175.5	173.8
400	163.3	169.5	169.7	177.2	173.3	156.8	172.6	166.6
350	159.7	169.3	164.2	168.9	162.0	164.0	163.4	159.2
300								
LONG	-121.63	-121.30	-120.99	-120.69	-120.13	-119.89	-119.64	-119.38
LAT	50.36	49.42	48.43	47.43	45.49	44.54	43.54	42.55

Table V.—Continued

PASS 3230 AT STNFRD, 63 523					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	225218	225234	225252	225326	225420
1000	0.164	0.188	0.184	0.195	0.204
950	0.204	0.205	0.205	0.220	0.226
900	0.231	0.228	0.229	0.249	0.254
850	0.259	0.257	0.258	0.282	0.286
800	0.294	0.295	0.296	0.320	0.327
750	0.343	0.341	0.343	0.371	0.378
700	0.403	0.397	0.404	0.437	0.443
650	0.474	0.482	0.483	0.520	0.532
600	0.587	0.591	0.593	0.635	0.653
550	0.745	0.757	0.737	0.806	0.832
500	0.965	0.972	0.984	1.065	1.085
450	1.282	1.284	1.309	1.436	1.474
400	1.725	1.718	1.759	1.961	2.007
350	2.343	2.297	2.376	2.666	2.707
300			3.194		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
	419.9	518.9	448.3	404.2	453.2
950	419.9	518.9	448.3	404.2	453.2
900	420.4	450.3	428.3	404.7	422.6
850	397.1	388.3	392.1	396.5	397.0
800	364.2	353.3	357.6	365.5	360.3
750	327.4	321.6	318.1	319.7	323.5
700	295.0	290.7	288.4	292.9	293.3
650	264.7	260.7	260.5	268.7	262.5
600	238.9	230.7	234.0	234.3	231.5
550	214.2	213.2	208.6	195.7	203.4
500	193.9	197.0	193.5	177.3	179.7
450	179.7	183.3	178.5	167.8	168.9
400	169.9	173.0	171.0	165.8	165.0
350	167.1	172.2	167.7	166.5	171.6
300			171.0		
LONG	-119.15	-118.95	-118.73	-118.35	-117.79
LAT	41.48	40.59	39.59	37.69	34.67

Table V.—Continued

PASS 3243 AT STNFRD, 63 524				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	213748	213805	213841	213859
1000	0.172	0.161	0.176	0.180
950	0.189	0.184	0.198	0.199
900	0.218	0.213	0.228	0.226
850	0.249	0.248	0.258	0.258
800	0.290	0.290	0.296	0.300
750	0.339	0.338	0.346	0.351
700	0.399	0.398	0.407	0.413
650	0.474	0.473	0.484	0.490
600	0.577	0.579	0.592	0.603
550	0.723	0.719	0.731	0.760
500	0.943	0.925	0.944	0.969
450	1.269	1.217	1.235	1.276
400	1.683	1.625	1.646	1.688
350		2.155	2.192	2.266
300				3.060
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
950	455.3	355.1	430.8	432.2
900	374.9	336.8	385.6	388.6
850	354.0	327.7	385.2	358.0
800	320.0	322.2	344.2	322.1
750	314.2	312.2	307.9	312.2
700	298.3	301.7	288.7	294.8
650	270.6	258.8	268.5	260.4
600	242.4	240.3	245.5	237.6
550	207.3	223.1	222.7	219.8
500	180.1	200.2	201.6	203.0
450	171.8	179.8	183.9	189.3
400	181.3	175.7	175.3	177.1
350		176.7	175.8	169.4
300				177.3
LONG	-112.50	-111.82	-110.61	-110.00
LAT	62.32	61.41	59.47	58.50

Table V.—Continued

PASS 3252 AT STNFRD, 63 525								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	130818	130911	131004	131022	131040	131058	131151	131244
1000	0.086	0.078	0.125	0.135	0.145	0.162	0.212	0.208
950	0.097	0.088	0.144	0.156	0.165	0.181	0.247	0.222
900	0.109	0.098	0.161	0.175	0.186	0.200	0.276	0.238
850	0.123	0.108	0.180	0.197	0.209	0.223	0.307	0.258
800	0.140	0.120	0.202	0.221	0.236	0.250	0.344	0.284
750	0.159	0.133	0.227	0.249	0.266	0.282	0.385	0.319
700	0.189	0.149	0.260	0.289	0.305	0.318	0.431	0.362
650	0.230	0.188	0.304	0.336	0.352	0.360	0.496	0.415
600	0.283	0.237	0.355	0.392	0.406	0.416	0.584	0.489
550	0.356	0.289	0.415	0.457	0.477	0.495	0.693	0.583
500	0.444	0.344	0.498	0.564	0.585	0.609	0.855	0.711
450	0.599	0.430	0.616	0.703	0.726	0.752	1.055	0.884
400	0.882	0.558	0.767	0.886	0.923	0.936	1.348	1.114
350	1.236	0.721	1.006	1.165	1.206	1.196	1.738	1.406
300		0.929	1.301	1.487			2.167	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	130818	130911	131004	131022	131040	131058	131151	131244
950	436.6	441.0	414.5	388.8	403.3	500.3	395.6	733.8
900	408.7	453.8	432.2	421.0	416.3	477.2	439.0	661.3
850	386.1	430.7	420.4	414.6	414.4	450.1	436.8	587.7
800	363.6	407.6	404.5	398.4	399.6	419.4	421.1	495.0
750	341.0	384.4	388.6	381.6	384.8	407.1	405.4	411.8
700	305.3	358.8	371.9	357.4	373.1	396.3	389.7	375.2
650	261.3	309.6	354.7	333.3	361.5	385.6	356.5	339.6
600	229.1	260.4	337.4	304.2	327.2	311.0	312.5	307.3
550	212.2	245.0	288.6	275.0	270.2	269.3	272.1	275.4
500	195.3	238.6	257.9	255.4	253.3	259.7	252.2	246.1
450	176.8	227.2	240.1	235.9	236.3	250.2	232.3	228.8
400	156.4	213.2	222.0	208.4	205.9	227.6	195.6	220.2
350	165.4	199.9	188.3	193.4	198.7	197.0	215.8	209.4
300		185.8	200.8	229.8			249.6	
LONG	-136.48	-135.45	-134.24	-133.75	-133.26	-132.77	-131.02	-128.86
LAT	49.45	52.37	55.28	56.26	57.24	58.22	61.08	63.90

Table V.—Continued

PASS 3252 AT STNFRD, 63 525	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	131318
1000	0.149
950	0.169
900	0.191
850	0.216
800	0.246
750	0.282
700	0.326
650	0.379
600	0.438
550	0.552
500	0.699
450	0.879
400	1.204
350	1.573
300	1.914
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	408.0
900	403.3
850	392.5
800	369.9
750	346.9
700	325.1
650	303.3
600	281.5
550	256.7
500	231.6
450	206.5
400	172.4
350	192.0
300	209.5
LONG	-127.21
LAT	65.69

Table V.—Continued

PASS 3257 AT STNFRD, 63 525								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	221336	221353	221428	221446	221504	221521	221539	221557
1000	0.161	0.175	0.160	0.163	0.163	0.170	0.185	0.173
950	0.187	0.197	0.184	0.184	0.182	0.195	0.208	0.192
900	0.213	0.221	0.208	0.208	0.206	0.220	0.234	0.217
850	0.245	0.248	0.237	0.236	0.236	0.250	0.262	0.247
800	0.284	0.283	0.272	0.271	0.274	0.286	0.300	0.283
750	0.330	0.330	0.314	0.313	0.321	0.331	0.349	0.326
700	0.385	0.389	0.368	0.362	0.376	0.385	0.411	0.382
650	0.454	0.463	0.437	0.438	0.454	0.455	0.485	0.456
600	0.552	0.555	0.531	0.535	0.550	0.546	0.594	0.555
550	0.660	0.699	0.669	0.670	0.684	0.670	0.733	0.677
500	0.836	0.886	0.848	0.843	0.869	0.851	0.902	0.841
450	1.074	1.135	1.091	1.099	1.121	1.085	1.166	1.105
400	1.448	1.459	1.421	1.429	1.452	1.397	1.507	1.450
350	1.873	1.895	1.867			1.824	1.960	1.901
300	2.457	2.446	2.418			2.373	2.538	2.514
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	353.9	432.1	388.6	413.0	429.1	389.0	430.5	435.3
950	353.9	432.1	388.6	413.0	429.1	389.0	430.5	435.3
900	362.9	426.8	391.2	396.7	387.6	395.9	418.7	394.6
850	351.4	402.7	373.0	371.7	353.2	383.7	406.2	380.3
800	340.6	350.1	353.3	351.2	320.1	352.1	357.4	358.3
750	324.7	315.3	326.0	326.3	305.0	329.8	304.1	325.3
700	299.9	299.9	307.3	301.4	289.8	311.9	287.4	295.8
650	270.3	272.9	268.6	272.6	270.3	288.1	270.6	272.6
600	255.7	245.4	236.5	243.6	250.3	261.1	256.2	257.3
550	242.9	231.3	227.5	223.2	225.7	238.1	242.0	242.0
500	230.1	217.2	218.5	204.9	203.6	220.9	227.8	222.7
450	205.9	205.7	202.1	199.6	200.1	206.0	209.0	192.5
400	181.1	196.1	187.0	195.5	185.5	196.9	195.0	186.2
350	182.0	195.5	190.2			186.9	191.5	179.5
300	206.7	218.3	223.7			212.0	222.3	210.3
LONG	-128.42	-127.39	-125.67	-124.83	-124.03	-123.42	-122.76	-122.11
LAT	67.20	66.33	64.50	63.55	62.00	61.68	60.72	59.75

Table V.—Continued

PASS 3257 AT STNFRD, 63 525								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	221614	221948	222006	222023	222044	222059	222116	222134
1000	0.173	0.196	0.202	0.198	0.207	0.206	0.205	0.216
950	0.196	0.219	0.226	0.223	0.229	0.235	0.242	0.243
900	0.224	0.244	0.255	0.254	0.257	0.263	0.280	0.271
850	0.256	0.274	0.287	0.286	0.291	0.296	0.317	0.307
800	0.291	0.310	0.326	0.326	0.338	0.338	0.358	0.351
750	0.335	0.352	0.378	0.380	0.395	0.394	0.412	0.408
700	0.392	0.408	0.441	0.448	0.463	0.465	0.488	0.479
650	0.466	0.488	0.528	0.535	0.553	0.556	0.590	0.575
600	0.570	0.595	0.647	0.659	0.675	0.697	0.720	0.716
550	0.697	0.750	0.829	0.842	0.851	0.890	0.930	0.899
500	0.879	0.964	1.064	1.104	1.118	1.131	1.217	1.194
450	1.153	1.277	1.426	1.478	1.498	1.550	1.643	1.621
400	1.509	1.710	1.913	1.992	2.049	2.144	2.248	2.239
350	1.966	2.329	2.580	2.683	2.823	2.962		3.080
300	2.620			3.591	3.840	3.984		4.235
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	397.0	448.7	456.8	414.6	457.5	406.3	329.2	433.8
950	397.0	448.7	456.8	414.6	457.5	406.3	329.2	433.8
900	380.3	441.4	418.5	401.2	415.7	419.6	371.7	425.4
850	381.0	426.7	403.6	394.3	377.2	399.7	396.0	394.6
800	370.7	399.6	359.2	346.7	325.1	342.7	376.0	344.8
750	329.0	365.4	332.2	321.7	312.2	319.4	320.8	320.6
700	297.1	298.1	306.0	297.2	300.7	287.9	280.1	292.4
650	270.5	268.9	263.5	258.9	269.2	241.1	252.9	245.1
600	253.8	240.5	226.4	229.1	233.3	224.1	227.1	225.4
550	237.1	215.5	210.3	206.0	200.5	210.1	203.4	205.7
500	215.7	194.3	194.3	185.5	184.8	196.0	180.9	180.8
450	188.6	179.6	181.1	170.9	170.9	169.2	167.9	161.8
400	184.9	167.1	171.7	169.1	160.1	156.5	154.6	157.8
350	180.5	163.3	171.7	172.0	158.1	163.1		155.3
300	208.6			173.1	169.3	170.6		161.1
LONG	-121.59	-116.77	-116.48	-116.24	-115.93	-115.71	-115.50	-115.27
LAT	58.63	47.10	46.11	45.16	44.00	43.17	42.22	41.22

Table V.—Continued

PASS 3257 AT STNFRD, 63 525								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	222209	222226	222302	222320	222338	222412	222505	222523
1000	0.217	0.213	0.225	0.246	0.223	0.226	0.220	0.230
950	0.246	0.239	0.255	0.269	0.250	0.260	0.250	0.260
900	0.278	0.275	0.296	0.303	0.285	0.301	0.283	0.299
850	0.316	0.318	0.338	0.345	0.325	0.343	0.327	0.343
800	0.363	0.368	0.390	0.398	0.376	0.398	0.391	0.403
750	0.424	0.430	0.455	0.467	0.445	0.471	0.470	0.487
700	0.500	0.510	0.539	0.558	0.533	0.568	0.573	0.595
650	0.614	0.634	0.672	0.694	0.648	0.689	0.708	0.739
600	0.762	0.812	0.847	0.888	0.818	0.919	0.922	0.956
550	0.971	1.041	1.085	1.146	1.079	1.238	1.218	1.295
500	1.298	1.321	1.499	1.575		1.720	1.728	1.802
450	1.773	1.878	2.084	2.229		2.451	2.512	2.619
400	2.505	2.699	3.016	3.294		3.623	3.768	3.969
350	3.563	3.893	4.429	4.864		5.370		
300		5.347						
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	405.2	384.6	377.4	484.9	409.7	355.9	400.3	386.9
950	405.2	384.6	377.4	484.9	409.7	355.9	400.3	386.9
900	397.8	360.2	359.1	421.4	381.1	362.8	365.0	356.4
850	375.6	347.0	363.1	374.8	361.7	353.7	318.0	338.6
800	337.3	335.9	339.9	332.3	320.9	313.1	271.6	284.6
750	299.1	297.6	293.6	286.5	287.5	287.2	259.9	263.3
700	266.2	249.7	251.9	248.2	266.1	252.1	240.0	238.7
650	245.6	226.9	232.4	224.4	234.4	212.6	213.7	212.0
600	225.0	215.1	212.9	206.4	197.8	192.5	189.8	183.7
550	202.8	203.2	192.5	187.5	182.5	172.9	166.5	163.3
500	177.6	191.3	168.1	161.3		154.4	147.3	146.4
450	155.5	160.0	147.0	137.5		137.1	130.8	131.5
400	145.0	134.9	132.8	126.7		126.5	119.7	114.3
350	143.6	147.2	139.9	131.1		136.6		
300		162.3						
LONG	-114.85	-114.66	-114.27	-114.09	-113.92	-113.60	-113.14	-113.00
LAT	39.27	38.31	36.30	35.29	34.29	32.39	29.41	28.40

Table V.—Continued

PASS 3257 AT STNFRD, 63 525						
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)						
HEIGHT	TIME (GMT)					
	222541	222558	222616	222651	222709	222726
1000	0.231	0.242	0.242	0.251	0.261	0.271
950	0.266	0.269	0.276	0.290	0.305	0.319
900	0.308	0.309	0.317	0.336	0.355	0.374
850	0.358	0.357	0.369	0.391	0.419	0.444
800	0.425	0.422	0.438	0.461	0.509	0.533
750	0.515	0.509	0.533	0.558	0.625	0.645
700	0.632	0.623	0.662	0.684	0.784	0.798
650	0.798	0.790	0.830	0.879	0.993	1.015
600	1.039	1.049	1.087	1.162	1.332	1.327
550		1.393	1.488	1.616	1.832	1.811
500		1.969	2.119	2.390	2.631	2.595
450		2.956	3.163	3.611	3.957	3.955
400		4.532	4.978	5.614		
350						
300						
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM					
	348.0	419.1	368.9	339.8	325.0	312.8
950	348.0	419.1	368.9	339.8	325.0	312.8
900	339.7	361.3	345.1	337.1	322.6	302.5
850	313.9	320.4	315.5	317.5	266.9	280.6
800	274.7	277.9	267.8	268.8	254.1	271.1
750	241.4	260.1	242.2	249.6	241.3	248.9
700	227.3	233.5	223.9	229.9	220.0	222.1
650	198.8	188.9	205.7	190.0	194.1	197.1
600	156.2	179.1	176.6	168.8	171.8	174.9
550		169.4	154.3	142.2	151.2	156.2
500		134.5	137.0	127.7	132.3	133.0
450		119.6	114.2	117.8	115.0	111.6
400		119.5	110.3	115.2		
350						
300						
LONG	-112.05	-112.72	-112.59	-112.33	-112.21	-112.10
LAT	27.39	26.43	25.42	23.46	22.44	21.49

Table V.-Continued

PASS 3265 AT STNFRD, 63 526					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	120142	120217	120310	120403	120439
1000	0.057	0.111	0.123	0.135	0.152
950	0.069	0.130	0.144	0.158	0.167
900	0.079	0.152	0.170	0.182	0.187
850	0.090	0.178	0.196	0.206	0.211
800	0.102	0.206	0.225	0.232	0.238
750	0.120	0.238	0.263	0.264	0.270
700	0.142	0.278	0.308	0.300	0.307
650	0.167	0.328	0.364	0.343	0.349
600	0.197	0.394	0.436	0.411	0.397
550	0.246	0.482	0.532	0.492	0.472
500	0.311	0.598	0.668	0.604	0.561
450	0.388	0.759	0.858	0.743	0.667
400	0.476	0.974	1.116	0.945	0.810
350	0.622	1.251		1.203	1.005
300	0.813			1.533	1.247
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
	355.0	315.8	303.2	342.8	460.7
950	355.0	315.8	303.2	342.8	460.7
900	370.3	311.5	323.8	372.5	439.6
850	351.5	330.5	359.1	383.7	419.1
800	333.0	341.6	338.9	386.9	402.2
750	318.3	330.5	317.5	370.5	386.9
700	303.7	313.5	308.9	354.1	374.6
650	289.0	289.8	287.4	334.9	362.3
600	274.3	262.1	261.2	301.9	348.2
550	261.1	239.4	239.7	268.9	318.3
500	248.2	223.3	214.9	245.6	289.4
450	235.4	210.3	196.7	224.5	265.1
400	222.5	201.2	186.3	219.2	254.7
350	200.7	211.3		215.3	251.6
300	181.3			200.0	246.1
LONG	-119.34	-118.45	-116.89	-115.03	-113.44
LAT	54.63	56.55	59.43	62.27	64.18

Table V.—Continued

PASS 3279 AT STNFRD, 63 527						
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)						
HEIGHT	TIME (GMT)					
	123920	123938	124013	124031	124106	124159
1000	0.078	0.078	0.138	0.156	0.189	0.123
950	0.092	0.088	0.150	0.193	0.213	0.145
900	0.104	0.099	0.167	0.225	0.236	0.167
850	0.118	0.111	0.188	0.250	0.259	0.191
800	0.135	0.126	0.218	0.277	0.285	0.220
750	0.156	0.142	0.254	0.314	0.324	0.252
700	0.183	0.164	0.296	0.379	0.383	0.292
650	0.216	0.200	0.341	0.441	0.458	0.344
600	0.259	0.243	0.391	0.523	0.548	0.404
550	0.315	0.300	0.463	0.643	0.651	0.493
500		0.368	0.590	0.809	0.768	0.627
450		0.447	0.749	1.025	0.939	0.793
400		0.538	0.951	1.307	1.192	1.018
350		0.681	1.219			1.317
300		0.977	1.550			1.727
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM					
950	347.9	417.2	498.6	284.8	454.1	330.0
900	374.5	405.1	442.3	400.0	506.7	348.3
850	379.7	388.6	389.9	495.0	480.6	356.2
800	356.4	372.2	368.3	430.2	426.9	347.8
750	333.4	355.7	346.7	363.8	386.2	338.7
700	308.7	331.8	329.2	301.5	353.1	322.1
650	286.9	288.6	313.7	295.3	319.9	298.8
600	267.4	245.3	298.3	270.8	294.8	275.4
550	241.9	240.9	279.8	234.3	282.5	254.7
500		237.8	255.7	221.9	270.3	236.9
450		234.7	231.6	212.0	242.2	219.1
400		231.5	213.6	203.0	208.8	202.3
350		177.3	205.8			191.4
300		175.7	239.5			206.4
LONG	-130.28	-129.81	-128.81	-128.23	-127.06	-124.92
LAT	55.55	56.54	58.44	59.41	61.30	64.13

Table V.—Continued

PASS 3284 AT STNFRD, 63 527								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	214708	214816	214834	214851	214909	214926	215002	215019
1000	0.175	0.173	0.162	0.167	0.169	0.174	0.174	0.174
950	0.197	0.198	0.183	0.185	0.189	0.193	0.190	0.193
900	0.221	0.220	0.209	0.210	0.213	0.218	0.217	0.220
850	0.248	0.247	0.238	0.240	0.242	0.247	0.246	0.252
800	0.284	0.282	0.271	0.275	0.279	0.285	0.283	0.289
750	0.331	0.325	0.311	0.320	0.327	0.332	0.330	0.334
700	0.391	0.380	0.368	0.376	0.387	0.393	0.389	0.393
650	0.466	0.450	0.444	0.450	0.467	0.470	0.465	0.474
600	0.567	0.548	0.549	0.553	0.575	0.584	0.583	0.596
550	0.724	0.691	0.681	0.703	0.726	0.740	0.738	0.756
500	0.938	0.903	0.889	0.928	0.954	0.971	0.956	0.958
450	1.226	1.194	1.195	1.232	1.271	1.280	1.277	1.287
400	1.580	1.568	1.610	1.635	1.679	1.706	1.707	1.722
350	2.068	2.050	2.129	2.174	2.229	2.277	2.304	2.307
300	2.631			2.838				3.029
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	423.4	422.3	401.1	438.6	429.1	434.4	585.8	450.7
950	423.4	422.3	401.1	438.6	429.1	434.4	585.8	450.7
900	423.0	427.4	386.4	400.5	402.7	404.6	413.1	388.5
850	403.3	398.1	384.9	374.8	370.9	379.9	378.9	366.4
800	339.3	364.8	362.2	351.1	320.7	338.4	337.5	346.0
750	317.4	338.5	324.0	312.1	302.1	311.4	317.1	321.9
700	302.7	307.1	299.2	288.5	284.1	284.5	286.4	285.7
650	269.1	273.3	255.4	261.5	261.4	252.6	244.4	238.8
600	230.6	239.2	234.0	230.7	233.7	227.2	227.5	224.6
550	211.6	211.0	214.0	206.5	206.5	203.6	210.6	213.6
500	197.9	188.3	191.2	188.7	180.4	191.1	195.4	201.7
450	193.5	181.6	172.0	178.8	181.5	181.3	182.5	175.5
400	192.3	186.6	175.6	176.0	179.8	177.4	171.5	173.5
350	193.8	177.0	176.8	183.8	173.4	171.5	169.9	170.5
300	248.7			230.4				258.4
LONG	-115.14	-113.78	-113.46	-113.16	-112.86	-112.61	-112.07	-111.85
LAT	53.38	49.64	48.64	47.71	46.71	45.77	43.77	42.82

Table V.—Continued

PASS 3284 AT STNFRD, 63 527								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	215037	215055	215129	215148	215223	215351	215444	215501
1000	0.174	0.181	0.185	0.188	0.198	0.224	0.223	0.233
950	0.200	0.201	0.210	0.213	0.225	0.252	0.250	0.259
900	0.229	0.227	0.236	0.240	0.257	0.286	0.286	0.295
850	0.260	0.255	0.267	0.271	0.294	0.328	0.329	0.340
800	0.295	0.292	0.310	0.312	0.339	0.385	0.388	0.401
750	0.340	0.341	0.363	0.368	0.397	0.455	0.465	0.483
700	0.399	0.403	0.430	0.438	0.469	0.546	0.570	0.591
650	0.484	0.483	0.515	0.527	0.568	0.674	0.719	0.743
600	0.602	0.606	0.651	0.651	0.711	0.854	0.936	0.986
550	0.761	0.766	0.829	0.834	0.919	1.122	1.276	
500	1.016	1.005	1.085	1.110	1.238	1.562	1.819	
450	1.382	1.342	1.458	1.510	1.699	2.268	2.721	
400	1.852	1.806	1.996	2.082	2.356	3.393	4.283	
350		2.444	2.727	2.862	3.204			
300		3.144						
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	370.6	449.0	410.6	409.5	388.2	405.1	408.6	417.9
950	370.6	449.0	410.6	409.5	388.2	405.1	408.6	417.9
900	386.2	424.1	406.7	411.2	377.4	380.4	366.4	373.6
850	384.0	388.2	374.9	376.8	360.3	340.6	329.7	323.8
800	360.6	345.4	325.2	327.6	329.1	301.8	283.0	281.7
750	327.6	317.8	304.6	303.1	310.1	287.0	258.3	265.5
700	292.7	281.9	274.9	279.0	277.1	256.7	233.3	234.4
650	253.9	245.7	240.4	252.5	238.9	222.7	207.9	193.9
600	223.1	227.2	223.7	222.2	213.5	196.5	183.4	162.1
550	198.6	208.7	207.0	191.4	191.0	171.5	160.1	
500	173.4	189.5	186.2	169.0	172.7	148.7	138.4	
450	167.8	172.6	166.5	160.0	158.3	132.1	117.3	
400	184.0	168.4	161.8	156.3	155.3	120.9	108.2	
350		174.4	165.5	154.0	194.5			
300		269.8						
LONG	-111.62	-111.38	-110.99	-110.78	-110.41	-109.58	-109.15	-109.01
LAT	41.82	40.82	38.92	37.86	35.90	30.97	28.01	27.05

Table V.—Continued

PASS 3284 AT STNFRD, 63 527			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	215519	215612	215722
1000	0.225	0.255	0.285
950	0.251	0.294	0.326
900	0.286	0.338	0.379
850	0.330	0.393	0.448
800	0.394	0.469	0.534
750	0.481	0.570	0.651
700	0.596	0.703	0.817
650	0.754	0.904	1.050
600	0.994	1.189	1.396
550	1.332	1.623	1.964
500	1.966	2.367	2.884
450	2.997	3.652	
400		5.883	
350			
300			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
	416.5	356.7	358.4
950	416.5	356.7	358.4
900	370.2	347.3	319.4
850	315.3	301.9	282.6
800	261.1	273.2	268.7
750	245.9	245.8	239.0
700	226.5	219.7	209.8
650	199.1	197.5	189.0
600	175.5	174.5	164.8
550	153.2	149.7	139.5
500	134.2	125.9	115.6
450	90.8	109.3	
400		99.5	
350			
300			
LONG	-108.88	-108.50	-108.03
LAT	26.04	23.06	19.12

Table V.—Continued

PASS 3292 AT STNFRD, 63 528						
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)						
HEIGHT	TIME (GMT)					
	112925	112943	113001	113018	113036	113054
1000	0.134	0.126	0.186	0.166	0.197	0.196
950	0.156	0.149	0.215	0.188	0.213	0.216
900	0.180	0.176	0.247	0.210	0.230	0.243
850	0.206	0.205	0.279	0.233	0.250	0.267
800	0.237	0.237	0.316	0.258	0.272	0.292
750	0.271	0.274	0.365	0.287	0.299	0.320
700	0.311	0.320	0.429	0.318	0.330	0.357
650	0.360	0.380	0.508	0.381	0.369	
600	0.418	0.455	0.608	0.460	0.416	
550	0.501	0.555	0.750	0.557	0.476	
500	0.611			0.673	0.553	
450	0.752			0.817	0.652	
400	0.941			1.018	0.788	
350	1.164			1.253	0.951	
300						
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM					
	335.3	302.1	358.3	424.6	628.7	487.4
950	335.3	302.1	358.3	424.6	628.7	487.4
900	350.8	314.0	382.8	459.7	620.8	492.3
850	358.5	334.0	403.3	454.6	584.2	534.7
800	358.4	337.8	364.2	431.1	549.4	520.7
750	356.6	322.7	333.4	407.5	517.1	488.9
700	350.4	306.1	308.4	384.0	484.8	443.9
650	327.1	288.4	283.0	337.7	441.6	
600	303.9	268.1	255.1	290.6	395.2	
550	281.3	242.1	221.8	265.1	357.5	
500	259.0			257.7	324.6	
450	241.5			249.2	297.5	
400	231.8			238.6	279.6	
350	239.6			245.6	267.7	
300						
LONG	-117.45	-117.12	-116.78	-116.40	-116.00	-115.60
LAT	49.65	50.64	51.63	52.57	53.56	54.55

Table V.—Continued

PASS 3298 AT STNFRD, 63 528								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	222114	222132	222149	222207	222242	222259	222353	222410
1000	0.167	0.170	0.168	0.171	0.173	0.174	0.199	0.193
950	0.186	0.188	0.193	0.198	0.201	0.204	0.228	0.222
900	0.212	0.217	0.221	0.226	0.233	0.236	0.263	0.254
850	0.243	0.248	0.256	0.260	0.270	0.273	0.299	0.292
800	0.282	0.288	0.293	0.302	0.320	0.316	0.343	0.337
750	0.332	0.338	0.336	0.356	0.387	0.369	0.401	0.392
700	0.394	0.402	0.398	0.422		0.437	0.476	0.464
650	0.473	0.484	0.483	0.508		0.526	0.577	0.563
600	0.586	0.601		0.625		0.644	0.716	0.699
550		0.758		0.778		0.816	0.906	0.885
500		0.994		1.027		1.069	1.165	
450		1.302		1.360		1.418	1.521	
400		1.719		1.794		1.868	1.994	
350		2.285		2.350		2.467	2.621	
300		2.920				3.098		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	414.7	424.5	361.3	365.5	341.7	332.9	367.6	371.0
950	414.7	424.5	361.3	365.5	341.7	332.9	367.6	371.0
900	378.5	368.9	357.6	362.9	336.9	339.6	369.8	362.0
850	352.3	355.2	356.3	340.7	317.5	343.3	376.4	353.1
800	319.1	317.4	352.2	316.1	280.7	327.9	337.5	341.9
750	301.3	298.7	328.7	305.0	257.5	311.3	306.9	306.8
700	279.7	276.9	284.9	277.2		280.8	274.9	283.1
650	252.8	252.1	241.2	249.6		253.2	247.2	249.5
600	220.0	226.1		232.5		234.2	227.7	222.7
550		201.8		214.1		204.2	210.7	205.3
500		195.0		189.6		183.9	196.3	
450		187.7		182.0		181.1	189.8	
400		178.6		184.4		180.4	185.9	
350		184.0		183.6		184.7	200.5	
300		276.9				325.5		
LONG	-132.71	-131.96	-131.25	-130.56	-129.39	-128.82	-127.36	-126.95
LAT	63.93	62.97	62.07	61.11	59.23	58.31	55.37	54.44

Table V.—Continued

PASS 3298 AT STNFRD, 63 528	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	222427
1000	0.200
950	0.223
900	0.256
850	0.295
800	0.344
750	0.400
700	0.469
650	0.562
600	0.684
550	0.873
500	1.122
450	1.450
400	1.863
350	
300	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	410.5
900	362.0
850	342.0
800	328.2
750	312.7
700	292.7
650	262.9
600	236.0
550	218.2
500	203.3
450	197.7
400	197.4
350	
300	
LONG	-126.57
LAT	53.51

Table V.—Continued

PASS 3305 AT STNFRD, 63 529								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	101718	101737	101811	101828	101904	101939	101957	
1000	0.080	0.059	0.053	0.050	0.029	0.029	0.013	
950	0.064	0.064	0.054	0.051	0.032	0.031	0.015	
900	0.088	0.067	0.055	0.056	0.034	0.031	0.014	
850	0.092	0.072	0.057	0.061	0.036	0.032	0.015	
800	0.098	0.078	0.061	0.064	0.038	0.034	0.016	
750	0.104	0.084	0.068	0.067	0.040	0.037	0.018	
700	0.110	0.090	0.077	0.071	0.044	0.043	0.021	
650	0.119	0.097	0.084	0.077	0.050	0.052	0.025	
600	0.134	0.106	0.093	0.086	0.058	0.064	0.031	
550	0.163	0.123	0.114	0.101	0.069	0.079	0.038	
500	0.203	0.149	0.155	0.123	0.083	0.097	0.050	
450	0.280	0.188	0.225	0.163	0.099	0.118	0.068	
400	0.436	0.301		0.225	0.132	0.160	0.097	
350	0.662	0.481		0.314	0.205	0.210	0.147	
300	0.978				0.323		0.227	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	101718	101737	101811	101828	101904	101939	101957	
950	1256.9	958.6	5727.3	1608.9				
900	1083.2	838.8	4017.9	1085.0	888.0	2591.6		
850	923.3	694.0	2313.2	825.4	986.1	1215.8		
800	882.0	669.7	851.2	844.7	828.1	871.4	767.1	
750	846.4	686.6	632.9	848.2	677.4	431.8	502.4	
700	719.8	647.6	504.0	713.0	526.6	400.4	322.4	
650	535.2	553.3	502.6	577.9	422.2	369.0	271.7	
600	399.4	454.0	374.1	436.5	380.3	337.6	237.3	
550	307.5	365.5	196.5	296.9	338.3	306.3	205.9	
500	215.6	278.1	155.3	221.1	296.4	274.9	175.4	
450	133.5	191.5	102.3	165.8	254.5	242.4	159.3	
400	120.6	112.8		154.2	203.5	168.3	132.4	
350	125.1	105.5		146.0	135.1	94.3	111.9	
300	128.1				115.0		127.0	
LONG	-105.56	-105.36	-104.98	-104.77	-104.55	-104.33	-103.84	-103.59
LAT	36.45	37.51	39.41	40.36	41.42	42.37	44.33	45.33

Table V.—Continued

PASS 3305 AT STNFRD, 63 529							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	102032	102050	102107	102125	102200	102217	102254
1000		0.023	0.021	0.027	0.029	0.045	0.072
950		0.026	0.026	0.033	0.036	0.054	0.090
900	0.015	0.030	0.031	0.039	0.043	0.063	0.106
850	0.018	0.035	0.038	0.045	0.053	0.073	0.125
800	0.021	0.042	0.046	0.054	0.063	0.084	0.146
750	0.026	0.052	0.055	0.067	0.074	0.100	0.171
700	0.032	0.065	0.066	0.081	0.087	0.119	0.201
650	0.041	0.082	0.082	0.099	0.103	0.141	0.242
600	0.053	0.102	0.101	0.121	0.126	0.169	0.292
550	0.070	0.132	0.125	0.145	0.152	0.204	0.356
500	0.092	0.173	0.167	0.188	0.191	0.257	
450	0.128	0.233	0.221	0.246	0.243	0.322	
400	0.181	0.323	0.287	0.322	0.306	0.402	
350	0.265	0.460	0.380	0.432	0.429	0.548	
300	0.394		0.533	0.594	0.591	0.756	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
950		356.8	267.6	292.0	297.9	316.0	264.6
900	360.2	334.2	264.1	294.1	274.5	321.1	297.7
850	324.1	295.9	261.4	286.1	278.6	315.8	311.6
800	288.1	263.1	260.3	277.6	281.8	310.6	316.3
750	250.4	242.2	259.2	268.8	284.3	304.9	308.1
700	216.8	224.9	258.1	260.1	286.8	299.1	282.8
650	204.6	219.8	241.4	250.1	278.2	293.0	275.7
600	194.0	214.7	224.4	239.6	259.8	261.5	268.5
550	186.8	196.8	207.9	229.1	241.4	236.7	244.8
500	166.2	173.0	200.6	214.3	223.3	225.9	
450	150.1	159.3	193.3	198.5	205.4	215.1	
400	139.9	151.6	186.1	182.3	187.6	204.4	
350	126.9	124.8	175.0	165.0	176.2	180.2	
300	148.8		156.0	153.4	164.8	166.3	
LONG	-103.03	-102.73	-102.44	-102.09	-101.42	-101.03	-100.19
LAT	47.28	48.27	49.22	50.21	52.14	53.07	55.11

Table V.—Continued

PASS 3311 AT STNFRD, 63 529								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	211604	211621	211657	211714	211732	211815	211850	211908
1000	0.156	0.155	0.156	0.161	0.165	0.174	0.173	0.178
950	0.174	0.174	0.175	0.183	0.183	0.195	0.191	0.198
900	0.198	0.197	0.197	0.205	0.208	0.222	0.216	0.225
850	0.226	0.224	0.222	0.232	0.236	0.253	0.244	0.255
800	0.260	0.257	0.256	0.267	0.271	0.289	0.280	0.293
750	0.302	0.299	0.301	0.313	0.317	0.332	0.325	0.341
700	0.358	0.349	0.357	0.369	0.374	0.388	0.383	0.403
650	0.429	0.420	0.425	0.442	0.443	0.462	0.458	0.483
600	0.525	0.513	0.523	0.542	0.543	0.566	0.560	0.593
550	0.664	0.640	0.663	0.684	0.676	0.698	0.708	0.738
500	0.848	0.809	0.843	0.869	0.870	0.898	0.907	0.952
450	1.092	1.052	1.093	1.140	1.140	1.170	1.192	1.249
400	1.417	1.363	1.428	1.495	1.499	1.529	1.568	1.642
350		1.778	1.851	1.936		2.001	2.063	2.158
300		2.301	2.416	2.539		2.608		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	419.8	414.9	429.8	415.4	429.4	408.7	451.2	424.3
950	419.8	414.9	429.8	415.4	429.4	408.7	451.2	424.3
900	387.1	397.1	409.8	410.8	399.6	384.3	410.9	395.5
850	366.2	370.0	383.5	379.4	374.7	378.0	387.0	382.0
800	345.5	343.2	327.1	324.8	337.2	361.8	354.1	345.6
750	312.8	320.9	306.9	310.7	317.6	338.1	315.1	314.5
700	291.9	297.0	285.3	297.2	294.6	304.2	289.7	281.4
650	260.5	265.9	256.5	259.3	264.6	263.7	263.2	259.8
600	231.4	241.0	237.4	232.1	242.2	244.8	232.8	238.7
550	219.1	224.6	223.9	219.2	221.5	225.9	213.8	217.9
500	206.9	209.6	209.4	205.1	201.4	202.4	197.2	200.6
450	196.5	197.2	191.2	186.5	186.7	189.1	185.9	186.6
400	196.1	192.6	191.1	189.1	181.8	187.3	183.5	183.8
350		189.8	186.8	188.9		183.5	181.9	189.0
300		214.2	216.4	207.0		220.8		
LONG	-111.68	-111.31	-110.53	-110.22	-109.89	-109.15	-108.60	-108.34
LAT	54.23	53.29	51.31	50.38	49.38	47.01	45.07	44.07

Table V.—Continued

PASS 3311 AT STNFRD, 63 529								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	211925	211943	212001	212018	212036	212128	212147	212204
1000	0.175	0.182	0.180	0.185	0.180	0.186	0.199	0.201
950	0.202	0.205	0.202	0.207	0.202	0.213	0.221	0.223
900	0.232	0.231	0.231	0.235	0.229	0.242	0.249	0.245
850	0.264	0.260	0.263	0.264	0.257	0.276	0.281	0.277
800	0.304	0.299	0.301	0.301	0.293	0.318	0.325	0.323
750	0.355	0.349	0.349	0.349	0.341	0.367	0.380	0.376
700	0.415	0.409	0.411	0.409	0.401	0.430	0.447	0.439
650	0.497	0.489	0.490	0.486	0.476	0.514	0.537	0.524
600	0.609	0.597	0.602	0.594	0.595	0.640		0.639
550	0.763	0.750	0.758	0.744	0.751	0.809		0.814
500	0.990	0.966	0.982	0.961	0.970	1.053		1.056
450	1.311	1.268	1.296	1.270	1.270	1.389		1.388
400	1.716	1.663	1.703	1.676	1.689	1.837		1.834
350	2.250	2.187	2.229	2.233	2.261	2.430		2.440
300		2.860		2.987				3.207
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	343.7	413.8	401.9	414.7	421.2	385.9	438.1	485.8
950	343.7	413.8	401.9	414.7	421.2	385.9	438.1	485.8
900	368.7	412.3	383.1	404.2	412.3	379.6	418.3	458.3
850	373.2	386.8	378.2	399.5	395.5	362.8	379.1	375.5
800	338.1	345.1	346.5	359.5	356.7	344.9	338.4	327.0
750	318.1	315.1	320.1	331.5	324.1	332.0	306.6	322.7
700	298.8	295.8	293.7	298.6	289.4	293.8	288.4	297.8
650	261.4	268.4	262.9	268.0	253.8	257.7	258.6	265.3
600	236.7	233.9	236.8	241.7	235.1	232.6		231.5
550	211.3	211.6	214.0	216.8	216.3	209.2		207.9
500	187.2	198.6	194.3	193.4	198.7	190.5		191.1
450	183.2	188.2	183.5	181.8	182.4	180.8		182.5
400	186.3	185.0	185.4	179.3	173.3	180.4		179.6
350	184.0	182.0	181.0	171.5	171.4	177.1		177.7
300		217.7		213.8				209.6
LONG	-108.12	-107.88	-107.64	-107.44	-107.24	-106.67	-106.47	-106.30
LAT	43.13	42.13	41.12	40.18	39.18	36.27	35.21	34.26

Table V.—Continued

PASS 3311 AT STNFRD, 63 529		
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)		
HEIGHT	TIME (GMT)	
	212240	212628
1000	0.211	0.254
950	0.229	0.283
900	0.259	0.324
850	0.293	0.375
800	0.335	0.444
750	0.387	0.537
700	0.454	0.658
650	0.547	0.831
600	0.670	1.085
550	0.850	1.473
500	1.097	2.110
450	1.449	3.211
400	1.920	
350	2.553	
300		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM	
950	504.5	436.7
900	418.5	370.4
850	393.7	319.2
800	357.8	270.8
750	322.5	257.8
700	286.6	237.5
650	259.2	199.2
600	233.1	179.8
550	211.3	154.3
500	192.8	127.7
450	180.8	118.9
400	177.2	
350	180.6	
300		
LONG	-105.97	-104.26
LAT	32.25	19.45

Table V.—Continued

PASS 3325 AT STNFRD, 63 530								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	215453	215511	215528	215546	215604	215621	215657	215714
1000	0.165	0.188	0.199	0.202	0.198	0.201	0.199	0.203
950	0.206	0.207	0.218	0.227	0.219	0.227	0.230	0.225
900	0.231	0.235	0.247	0.253	0.249	0.259	0.261	0.255
850	0.259	0.266	0.279	0.287	0.283	0.296	0.295	0.292
800	0.298	0.307	0.323	0.332	0.328	0.343	0.339	0.338
750	0.347	0.359	0.380	0.386	0.383	0.400	0.398	0.396
700	0.411	0.428	0.452	0.454	0.452	0.474	0.474	0.468
650	0.497	0.514		0.547	0.546	0.567	0.570	0.566
600	0.608	0.634		0.680	0.676	0.707	0.709	0.704
550	0.774	0.815		0.858	0.859	0.887	0.904	0.897
500	1.011	1.065		1.125	1.126	1.173	1.186	1.178
450	1.355	1.426		1.493	1.515	1.566	1.590	1.587
400	1.825	1.924		2.005	2.039	2.110	2.151	2.173
350	2.428	2.584		2.625	2.701	2.837	2.905	
300						3.754	3.831	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	447.6	450.9	474.7	443.1	449.4	402.2	374.8	434.6
950	447.6	450.9	474.7	443.1	449.4	402.2	374.8	434.6
900	427.5	403.7	416.0	421.4	398.9	381.3	389.1	391.5
850	401.4	375.9	376.5	375.9	366.3	353.3	374.9	357.6
800	347.5	335.3	325.2	330.4	327.9	328.3	334.6	316.5
750	314.6	294.6	294.6	314.4	306.2	310.9	302.9	303.6
700	270.8	279.0	280.6	288.5	284.3	282.0	277.4	284.9
650	253.8	260.7		245.0	251.7	250.6	253.6	245.6
600	235.3	218.4		224.9	225.4	228.9	221.9	221.0
550	207.0	199.9		205.7	204.5	207.3	196.7	199.4
500	182.5	186.5		189.5	182.6	185.2	180.2	180.7
450	170.8	172.0		175.3	171.1	172.8	172.5	163.7
400	169.0	168.0		173.3	175.3	169.3	169.1	162.5
350	199.1	171.8		212.0	178.0	173.7	169.3	
300						206.9	222.3	
LONG	-121.25	-120.93	-120.65	-120.36	-120.07	-119.84	-119.33	-119.12
LAT	49.42	48.42	47.48	46.48	45.49	44.54	42.55	41.60

Table V.-Continued

PASS 3325 AT STNFRD, 63 530								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	215732	215750	215807	215824	215842	215900	215917	215936
1000	0.208	0.214	0.224	0.217	0.222	0.224	0.246	0.237
950	0.234	0.238	0.247	0.241	0.245	0.255	0.273	0.266
900	0.263	0.268	0.278	0.277	0.279	0.289	0.307	0.301
850	0.300	0.306	0.316	0.317	0.319	0.333	0.351	0.346
800	0.346	0.354	0.365	0.369	0.372	0.386	0.406	0.404
750	0.405	0.413	0.430	0.435	0.436	0.452	0.476	0.475
700	0.482	0.486	0.509	0.519	0.520	0.537	0.565	0.560
650	0.583	0.585	0.613	0.628	0.634	0.654	0.684	0.690
600	0.716	0.721	0.764	0.783	0.793	0.813	0.861	0.873
550	0.913	0.916	0.987	1.014	1.024	1.031	1.098	1.123
500	1.207	1.198	1.309		1.358	1.365	1.469	1.519
450	1.638	1.622	1.799		1.852	1.887	2.018	2.107
400	2.256	2.220	2.479		2.580	2.608	2.770	2.937
350	3.089	3.047	3.360		3.524	3.551		3.967
300			4.373					
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
950	429.5	434.1	438.0	422.2	443.7	387.4	442.1	416.1
900	400.8	399.9	407.4	373.8	382.8	374.8	398.0	388.5
850	369.9	368.1	371.6	347.0	347.7	349.1	361.9	340.9
800	336.1	329.0	319.6	314.2	317.9	319.9	321.1	310.1
750	296.0	308.5	304.3	295.6	300.9	294.9	299.6	293.5
700	275.8	291.1	276.1	272.8	269.5	273.9	273.0	276.4
650	252.1	258.7	248.7	246.0	236.5	246.5	241.3	232.1
600	226.0	225.3	210.4	210.1	214.4	221.9	217.2	205.4
550	197.1	199.9	191.9	180.3	192.0	200.0	194.4	188.0
500	173.6	180.8	170.8		171.7	165.6	169.7	166.1
450	162.6	162.8	155.8		157.3	155.4	159.0	151.9
400	155.8	159.7	160.2		156.0	160.5	159.6	157.0
350	171.1	158.1	172.7		169.8	164.6		172.5
300			233.4					
LONG	-118.90	-118.67	-118.48	-118.29	-118.10	-117.91	-117.75	-117.57
LAT	40.60	39.60	38.65	37.70	36.69	35.69	34.74	33.67

Table V.—Continued

PASS 3332 AT STNFRD, 63 531								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	94616	94634	94709	94744	94802	94837	95022	
1000	0.058	0.056	0.055	0.052	0.055	0.039	0.022	
950	0.061	0.063	0.061	0.062	0.060	0.040	0.022	
900	0.062	0.066	0.066	0.065	0.061	0.041	0.025	
850	0.066	0.070	0.068	0.060	0.063	0.042	0.028	
800	0.070	0.075	0.071	0.063	0.066	0.045	0.033	
750	0.074	0.079	0.077	0.067	0.070	0.048	0.040	
700	0.080	0.084	0.084	0.073	0.075	0.052	0.048	
650	0.086	0.091	0.092	0.081	0.084	0.058	0.058	
600	0.094	0.104	0.100	0.096	0.095	0.069	0.072	
550	0.107	0.122	0.109	0.118	0.114	0.083	0.090	
500	0.126	0.160	0.191	0.155	0.147	0.102	0.115	
450	0.178	0.235	0.286	0.218	0.201	0.135	0.149	
400	0.254	0.364	0.393	0.303			0.196	
350	0.364			0.417				
300	0.526							
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	94616	94634	94709	94744	94802	94837	95022	
950	2103.3				4410.2	1781.2	622.2	
900	1676.3	1192.3	1253.7		2380.2	1552.9	474.6	
850	814.6	982.2	1244.7	1101.3	1267.3	1325.0	362.8	
800	844.4	853.9	963.4	862.3	1027.1	1099.1	316.2	
750	776.6	830.3	696.3	702.5	819.2	873.1	282.3	
700	692.7	660.1	551.1	563.1	618.6	647.2	268.7	
650	590.5	480.1		426.4	498.8	466.0	253.1	
600	485.5	388.5		301.0	379.1	342.1	234.8	
550	366.8	296.9		220.1	276.5	255.3	216.2	
500	248.4	202.6		165.8	197.2	217.1	199.1	
450	172.8	124.3		146.9	145.2	144.3	187.2	
400	141.8	89.2		154.3			179.9	
350	139.5			178.7				
300	146.5							
LONG	-101.89	-101.70	-101.32	-100.91	-100.69	-100.21	-99.16	-98.55
LAT	35.71	36.71	38.07	40.63	41.64	43.59	47.49	49.43

Table V.—Continued

PASS 3332 AT STNFRD, 63 531		
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)		
HEIGHT	TIME (GMT)	
	95040	95354
1000	0.026	0.165
950	0.034	0.177
900	0.041	0.194
850	0.048	0.214
800	0.057	0.240
750	0.068	0.272
700	0.081	0.311
650	0.100	0.361
600	0.123	0.424
550	0.151	0.500
500	0.190	0.591
450	0.238	0.708
400	0.301	
350	0.398	
300	0.521	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM	
950	236.2	641.2
900	275.6	530.4
850	289.4	471.6
800	281.0	423.2
750	272.7	386.2
700	264.3	358.7
650	255.5	335.3
600	246.6	314.8
550	237.8	305.0
500	226.3	287.4
450	214.4	261.4
400	203.6	
350	196.4	
300	185.1	
LONG	-98.21	-93.14
LAT	50.42	61.01

Table V.—Continued

PASS 3339 AT STNFRD, 63 531								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	222900	222953	223010	223046	223103	223122	223139	223214
1000	0.200	0.205	0.204	0.201	0.212	0.213	0.216	0.220
950	0.223	0.225	0.225	0.226	0.235	0.241	0.242	0.251
900	0.251	0.253	0.255	0.253	0.265	0.274	0.271	0.280
850	0.284	0.285	0.288	0.287	0.300	0.314	0.308	0.318
800	0.327	0.327	0.331	0.330	0.346	0.366	0.359	0.366
750	0.379	0.376	0.384	0.382	0.403	0.422	0.420	0.426
700	0.444	0.441	0.449	0.453	0.477		0.498	0.501
650	0.529	0.525	0.539	0.546	0.573		0.602	0.602
600	0.643	0.639	0.659	0.668	0.701		0.742	0.737
550	0.795	0.806	0.827	0.841	0.885		0.939	0.932
500	1.020	1.027	1.054	1.070	1.136		1.197	1.188
450	1.308	1.335	1.361	1.377	1.462		1.535	1.533
400	1.664	1.735	1.760	1.772	1.877		1.965	
350	2.132	2.241	2.252	2.250	2.367		2.459	
300	2.677	2.734						
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	435.2	485.3	473.9	430.8	459.0	392.7	439.3	410.2
950	435.2	485.3	473.9	430.8	459.0	392.7	439.3	410.2
900	415.2	428.9	417.9	416.1	412.9	376.1	412.6	418.6
850	377.8	393.8	385.7	384.4	377.8	346.5	360.8	380.7
800	342.9	367.6	349.6	352.6	335.6	340.1	318.4	331.5
750	323.4	324.8	319.3	311.4	313.6	359.0	306.0	311.1
700	301.9	302.8	292.7	280.4	286.2		279.1	288.2
650	272.8	274.1	266.0	257.2	259.5		249.5	262.0
600	245.7	234.9	239.6	236.0	235.0		227.4	238.8
550	223.3	217.9	219.7	219.9	214.7		215.8	220.8
500	210.5	203.3	204.2	208.0	202.2		207.4	207.8
450	205.9	194.1	197.0	201.6	200.9		205.4	203.3
400	205.8	194.8	199.4	203.5	208.2		207.7	
350	206.1	212.5	224.1	241.2	238.4		265.1	
300	231.6	429.5						
LONG	-137.38	-135.78	-135.32	-134.44	-134.03	-133.64	-133.29	-132.62
LAT	60.04	57.17	56.24	54.28	53.35	52.31	51.37	49.45

Table V.—Continued

PASS 3339 AT STNFRD, 63 531	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	223231
1000	0.221
950	0.247
900	0.279
850	0.317
800	0.365
750	0.426
700	0.504
650	0.606
600	0.740
550	0.934
500	1.198
450	1.547
400	1.984
350	
300	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	430.9
900	398.8
850	374.8
800	341.2
750	302.9
700	282.6
650	259.7
600	236.2
550	215.4
500	200.2
450	198.1
400	202.4
350	
300	
LONG	-132.32
LAT	48.51

Table V.—Continued

PASS 3346 AT STNFRD, 63 6 1								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	102424	102442	102517	102535	102552	102609	102645	102720
1000	0.101	0.099	0.075	0.050	0.047	0.043	0.025	0.066
950	0.109	0.112	0.082	0.051	0.051	0.047	0.028	0.072
900	0.115	0.112	0.085	0.054	0.054	0.049	0.031	0.082
850	0.119	0.114	0.088	0.057	0.057	0.053	0.034	0.098
800	0.125	0.117	0.092	0.060	0.060	0.058	0.039	0.117
750	0.132	0.128	0.098	0.064	0.064	0.064	0.044	0.135
700	0.145	0.140	0.107	0.072	0.073	0.073	0.052	0.155
650	0.163	0.153	0.120	0.083	0.085	0.085	0.063	0.189
600	0.192	0.181	0.142	0.097	0.103	0.100	0.077	0.239
550	0.240	0.222	0.178	0.117	0.125	0.128	0.096	0.302
500	0.312	0.290	0.222	0.148	0.163	0.163	0.123	0.380
450	0.424	0.393	0.297	0.194	0.216	0.211	0.161	0.475
400	0.585	0.527	0.408	0.263	0.289	0.274		0.595
350	0.780		0.534	0.360	0.383	0.347		0.739
300				0.459	0.496			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	903.4		1109.8	1570.5	823.2	1352.9	447.1	436.0
950	903.4		1109.8	1570.5	823.2	1352.9	447.1	436.0
900	968.6		1392.4	1121.6	1029.7	863.3	463.2	340.9
850	1019.1		1200.4	829.7	916.8	694.8	443.5	320.8
800	875.7	1527.9	1008.4	717.3	773.3	530.3	391.0	305.1
750	732.3	702.4	743.9	605.0	629.9	426.7	334.5	294.7
700	548.8	504.8	508.5	499.7	475.5	379.2	307.2	284.3
650	384.1	442.2	389.7	396.1	320.1	331.6	283.5	269.9
600	266.7	270.9	253.6	306.1	263.6	285.7	259.9	253.1
550	210.6	224.7	220.2	247.3	224.4	250.0	233.7	236.4
500	176.0	174.0	201.6	210.7	201.0	214.3	202.2	227.4
450	161.3	164.5	164.4	187.6	180.7	195.7	174.9	225.7
400	166.8	176.3	165.6	156.0	174.9	208.3		234.3
350	202.0		254.1	183.0	183.7	295.2		260.6
300				253.2	368.8			
LONG	-112.75	-112.54	-112.12	-111.88	-111.66	-111.43	-110.89	-110.32
LAT	38.31	39.32	41.28	42.28	43.23	44.18	46.18	48.13

Table V.-Continued

PASS 3346 AT STNFRD, 63 6 1								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	102738	102813	102831	102848	102906	102923	102941	102958
1000	0.103	0.128	0.148	0.138	0.186	0.189	0.199	0.222
950	0.124	0.140	0.164	0.156	0.198	0.205	0.217	0.240
900	0.144	0.157	0.184	0.179	0.211	0.218	0.240	0.265
850	0.169	0.176	0.207	0.203	0.227	0.238	0.265	0.290
800	0.196	0.201	0.235	0.232	0.246	0.262	0.293	0.319
750	0.231	0.233	0.269	0.264	0.268	0.290	0.325	0.359
700	0.272	0.272	0.309	0.301	0.298	0.325	0.362	0.407
650	0.324	0.318	0.361	0.344	0.336	0.369	0.403	0.466
600	0.394	0.375	0.422	0.393	0.384	0.421	0.451	0.539
550	0.488	0.454	0.501		0.442	0.491	0.506	0.627
500	0.612	0.553	0.610		0.519	0.576	0.581	0.735
450	0.779	0.682	0.742		0.614	0.679	0.674	0.868
400	0.976	0.837	0.878		0.737	0.797	0.803	1.017
350	1.182	1.021	0.996				0.968	1.142
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	291.9	478.6	448.3	381.1	746.1	628.0	522.3	537.2
950	291.9	478.6	448.3	381.1	746.1	628.0	522.3	537.2
900	317.4	424.2	422.2	381.7	712.7	618.7	502.3	518.9
850	317.3	395.5	401.3	384.2	659.4	563.8	494.9	517.3
800	317.1	371.7	382.0	382.6	597.0	514.3	489.0	470.3
750	309.0	354.4	363.7	380.8	532.4	470.5	480.8	415.1
700	299.0	337.1	345.3	378.8	455.2	417.4	466.1	379.9
650	268.8	309.1	323.4	375.3	390.6	378.1	449.3	360.2
600	245.6	281.6	301.6	370.5	365.6	348.3	425.4	341.1
550	232.8	266.6	289.5		340.7	335.2	400.0	322.1
500	224.2	252.8	289.5		317.0	322.0	355.4	310.2
450	221.6	250.3	289.5		293.5	315.5	315.1	312.1
400	244.2	252.0	361.2		265.8	321.0	289.0	360.6
350	420.7	386.7	488.7				340.3	826.0
300								
LONG	-110.00	-109.35	-108.98	-108.63	-108.23	-107.80	-107.35	-106.93
LAT	49.13	51.06	52.05	52.99	53.98	54.91	55.89	56.82

Table V.—Continued

PASS 3346 AT STNFRD, 63 6 1		
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)		
HEIGHT	TIME (GMT)	
	103034	103051
1000	0.207	0.214
950	0.217	0.228
900	0.232	0.245
850	0.257	0.267
800	0.286	0.301
750	0.320	0.342
700	0.361	0.391
650	0.407	0.448
600	0.461	0.515
550	0.524	0.592
500	0.603	0.693
450	0.709	0.821
400	0.871	0.987
350	1.076	1.181
300		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM	
950	849.4	727.4
900	704.9	634.5
850	525.0	501.8
800	470.2	409.7
750	429.5	388.2
700	413.6	372.7
650	411.5	365.3
600	396.8	352.1
550	368.7	336.2
500	329.4	312.7
450	282.0	289.1
400	231.0	274.0
350	409.2	338.5
300		
LONG	-105.84	-105.32
LAT	58.77	59.69

Table V.-Continued

PASS 3387 AT STNFRD, 63 6 4								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	103329	103404	103422	103440	103532	103607	103625	103700
1000	0.043	0.023	0.032	0.023	0.042	0.071	0.082	0.088
950	0.047	0.025	0.035	0.026	0.053	0.086	0.103	0.103
900	0.050	0.027	0.039	0.031	0.064	0.103	0.125	0.122
850	0.053	0.031	0.045	0.036	0.077	0.124	0.147	0.144
800	0.057	0.035	0.051	0.042	0.094	0.148	0.174	0.169
750	0.063	0.038	0.060	0.049	0.114	0.179	0.206	0.200
700	0.074	0.046	0.074	0.059	0.141	0.220	0.243	0.239
650	0.088	0.058	0.093	0.071	0.172	0.267	0.296	0.288
600	0.106	0.074	0.118	0.086	0.218	0.329	0.361	0.350
550	0.147	0.097	0.156	0.110	0.276	0.414	0.456	0.430
500	0.210	0.128	0.213	0.148	0.358	0.548	0.586	0.540
450	0.323	0.196	0.293	0.203	0.486	0.725	0.746	0.693
400	0.517	0.293	0.420	0.274	0.672	0.956	0.987	0.907
350		0.431		0.368	0.947	1.312	1.335	1.192
300		0.618		0.482	1.309			1.545
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	784.7	754.9	497.5	326.8	248.0	259.8	242.8	300.4
950	784.7	754.9	497.5	326.8	248.0	259.8	242.8	300.4
900	768.0	552.9	436.4	320.6	256.7	265.3	264.0	297.6
850	674.6	415.5	390.8	319.1	258.0	264.5	285.3	306.2
800	581.2	386.5	350.4	304.7	252.6	263.7	285.5	305.4
750	492.1	357.6	268.5	290.4	246.2	260.8	282.3	292.5
700	410.7	312.5	238.7	276.4	238.6	257.0	278.4	273.5
650	329.4	259.9	219.3	262.3	231.0	253.1	255.5	262.9
600	248.0	207.4	195.5	241.8	217.1	227.0	232.6	244.0
550	189.1	180.6	169.1	187.0	202.2	195.8	219.1	233.5
500	137.8	155.2	157.3	172.2	185.7	191.3	209.7	213.3
450	116.7	136.9	150.8	166.2	166.7	186.9	200.3	195.4
400	97.7	128.5	135.7	170.0	156.6	180.4	181.3	183.9
350		139.4		176.0	154.5	163.9	171.7	187.9
300		167.5		266.1	180.2			203.2
LONG	-118.23	-117.65	-117.31	-116.97	-115.86	-115.04	-114.55	-113.59
LAT	46.91	48.86	49.85	50.85	53.70	55.62	56.60	58.51

Table V.—Continued

PASS 3387 AT STNFRD, 63 6 4			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	103736	103753	103811
1000	0.129	0.152	0.184
950	0.137	0.163	0.192
900	0.156	0.185	0.209
850	0.181	0.208	0.229
800	0.207	0.237	0.252
750	0.239	0.271	0.282
700	0.280	0.313	0.320
650	0.334	0.367	0.367
600	0.400	0.439	0.428
550	0.492	0.534	0.509
500	0.618	0.655	0.614
450	0.798	0.821	0.750
400	1.045	1.048	0.938
350	1.403	1.354	1.198
300	1.786	1.696	1.561
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
	608.2	563.6	813.1
950	608.2	563.6	813.1
900	443.3	429.1	634.6
850	375.8	408.6	540.6
800	360.4	380.8	485.6
750	331.7	360.5	428.6
700	299.2	330.9	382.6
650	277.9	291.4	341.1
600	260.5	264.5	303.3
550	230.1	251.1	282.1
500	207.2	238.8	260.4
450	194.8	217.8	238.4
400	185.5	201.8	216.8
350	177.9	203.5	198.5
300	471.2	269.6	185.7
LONG	-112.37	-111.80	-111.09
LAT	60.44	61.35	62.31

Table V.—Continued

PASS 3393 AT STNFRD, 63 6 4					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	212702	212738	212755	212905	212922
1000	0.155	0.157	0.152	0.157	0.159
950	0.174	0.179	0.173	0.174	0.183
900	0.198	0.203	0.196	0.196	0.202
850	0.226	0.230	0.222	0.221	0.228
800	0.258	0.262	0.254	0.253	0.258
750	0.299	0.304	0.294	0.292	0.298
700	0.354	0.358	0.343	0.343	0.351
650	0.426	0.426	0.407	0.411	0.422
600	0.516	0.518	0.491	0.502	0.510
550	0.642	0.646	0.605	0.636	0.648
500	0.823	0.830	0.762	0.816	0.835
450	1.083	1.086	0.984	1.073	1.098
400	1.421	1.413	1.294	1.410	1.459
350	1.858	1.842	1.704	1.861	1.945
300	2.445		2.269	2.454	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
	402.8	388.9	375.9	444.0	368.8
950	402.8	388.9	375.9	444.0	368.8
900	388.6	398.5	399.6	422.8	407.5
850	380.8	390.9	385.2	395.6	404.0
800	357.5	356.8	355.8	359.0	374.7
750	317.2	320.8	329.4	325.2	325.4
700	271.8	295.5	304.0	292.6	281.0
650	262.6	269.1	278.3	262.2	262.3
600	253.4	242.3	253.8	233.9	243.5
550	225.6	218.7	232.7	214.4	216.6
500	193.0	194.1	211.9	197.6	192.5
450	183.1	187.5	192.5	183.4	181.9
400	186.5	189.8	183.1	182.3	176.6
350	184.9	182.8	178.7	178.4	175.8
300	200.2		183.5	197.4	
LONG	-130.44	-129.27	-128.72	-126.87	-126.50
LAT	61.08	59.14	58.23	54.43	53.49

Table V.—Continued

PASS 3420 AT STNFRD, 63 6 6								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	205800	205817	205835	205918	205953	210010	210027	210045
1000	0.318	0.320	0.318	0.297	0.309	0.296	0.296	0.307
950	0.376	0.374	0.381	0.344	0.359	0.339	0.349	0.359
900	0.447	0.444	0.455	0.402	0.423	0.397	0.410	0.419
850	0.530	0.528	0.538	0.477	0.499	0.468	0.482	0.494
800	0.636	0.646	0.651	0.568	0.598	0.562	0.577	0.585
750	0.769	0.806	0.785	0.686	0.724	0.703	0.699	0.706
700	0.948	1.008	0.967	0.844	0.897	0.887	0.858	0.867
650	1.202	1.268	1.220	1.050	1.126	1.129	1.079	1.083
600	1.545	1.604	1.580	1.335	1.448	1.506	1.403	1.386
550	2.018	2.071	2.077	1.753	1.943	2.026	1.897	
500	2.669	2.709	2.743	2.353		2.650	2.572	
450		3.598	3.634	3.214		3.502	3.495	
400		4.925	4.738	4.269		4.665	4.627	
350				5.444				
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	300.7	306.8	276.8	336.2	316.8	338.5	306.7	336.0
950	300.7	306.8	276.8	336.2	316.8	338.5	306.7	336.0
900	289.6	291.1	296.4	307.4	305.5	299.1	308.3	309.3
850	285.1	254.9	274.9	287.6	289.0	275.8	298.0	299.6
800	266.8	238.0	262.2	274.2	269.3	254.0	268.8	278.1
750	250.1	235.5	253.0	254.1	247.0	234.9	253.8	258.4
700	227.5	232.1	227.3	235.7	227.4	215.3	232.2	236.8
650	206.9	220.7	209.8	219.5	211.4	194.0	208.9	211.9
600	191.0	204.6	187.0	195.3	186.4	170.9	175.4	192.7
550	184.1	192.4	182.2	177.6	167.6	180.7	166.7	
500	175.5	184.7	180.1	170.7		184.6	165.5	
450		162.3	180.1	166.5		174.6	169.3	
400		204.5	214.2	183.3		208.6	192.3	
350				260.0				
300								
LONG	-123.44	-123.05	-122.65	-121.74	-121.08	-120.79	-120.51	-120.22
LAT	55.31	54.38	53.40	51.04	49.11	48.18	47.24	46.25

Table V.—Continued

PASS 3420 AT STNFRD, 63 6 6								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	210120	210138	210156	210213	210231	210248	210306	210341
1000	0.310	0.304	0.304	0.294	0.301	0.292	0.308	0.298
950	0.358	0.354	0.349	0.341	0.355	0.341	0.352	0.346
900	0.419	0.414	0.409	0.399	0.419	0.402	0.411	0.408
850	0.494	0.488	0.483	0.473	0.497	0.475	0.483	0.480
800	0.569	0.581	0.578	0.568	0.595	0.566	0.574	0.572
750	0.715	0.699	0.706	0.688	0.723	0.684	0.692	0.692
700	0.866	0.856	0.875	0.851	0.890	0.842	0.849	0.851
650	1.114	1.063	1.102	1.069	1.126	1.054	1.063	1.064
600	1.437	1.339	1.433	1.380	1.499	1.357	1.357	1.372
550	1.928	1.730	1.926	1.837	2.082	1.816		1.836
500	2.648	2.325	2.665	2.595		2.499		2.549
450	3.618	3.207	3.793	3.725		3.573		3.722
400			5.444	5.332				
350								
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	210120	210138	210156	210213	210231	210248	210306	210341
950	330.8	317.6	327.2	329.3	305.7	309.8	349.1	316.0
900	309.8	308.1	310.4	307.8	297.2	309.8	309.4	301.8
850	295.5	295.1	287.0	281.5	285.8	288.5	300.0	295.9
800	271.3	280.9	265.7	265.1	266.6	273.4	280.1	276.7
750	245.9	259.8	240.5	248.4	249.9	253.9	257.3	253.2
700	221.3	240.7	221.0	228.0	231.1	230.9	235.4	234.2
650	212.6	226.8	206.8	207.2	188.5	211.7	215.5	210.6
600	179.6	206.9	185.8	184.3	170.2	188.0	192.2	186.3
550	164.4	182.5	159.5	162.5	144.9	164.3		162.5
500	155.9	162.9	149.1	150.2		150.7		144.9
450	157.1	147.6	134.0	138.1		135.5		129.7
400			153.8	146.2				
350								
300								
LONG	-119.70	-119.45	-119.21	-118.99	-118.78	-118.57	-118.37	-117.99
LAT	44.31	43.30	42.30	41.36	40.36	39.42	38.41	36.46

Table V.—Continued

PASS 3420 AT STNFRD, 63 6 6						
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)						
HEIGHT	TIME (GMT)					
	210358	210415	210433	210451	210508	210526
1000	0.296	0.300	0.303	0.320	0.338	0.338
950	0.337	0.351	0.358	0.380	0.415	0.397
900	0.397	0.418	0.420	0.450	0.491	0.469
850	0.470	0.502	0.500	0.539	0.582	0.557
800	0.562	0.609	0.600	0.656	0.696	0.673
750	0.680	0.752	0.729	0.811	0.843	0.821
700	0.836	0.949	0.904	1.010	1.041	1.019
650	1.049	1.228	1.150	1.278	1.310	1.292
600	1.353	1.659	1.494	1.654	1.691	1.677
550	1.798	2.337	2.000	2.213	2.267	
500	2.483	3.463		3.093	3.188	
450	3.673	5.298		4.548	4.708	
400	5.479					
350						
300						
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM					
	341.6	307.4	308.6	300.0	276.4	314.7
950	341.6	307.4	308.6	300.0	276.4	314.7
900	303.9	268.0	294.6	285.3	294.3	296.2
850	281.7	263.2	284.9	263.9	288.5	270.7
800	269.3	251.1	266.3	247.0	270.4	260.1
750	255.0	228.3	245.0	232.7	251.7	243.5
700	232.7	205.8	221.8	220.6	227.3	221.5
650	207.7	180.8	200.4	204.6	208.0	202.2
600	190.2	156.9	183.0	183.6	184.2	182.4
550	168.1	139.2	162.4	162.4	159.3	
500	140.3	119.8		138.2	138.0	
450	125.8	113.1		124.3	124.1	
400	116.2					
350						
300						
LONG	-117.81	-117.65	-117.48	-117.31	-117.16	-117.01
LAT	35.51	34.56	33.56	32.55	31.60	30.59

Table V.—Continued

PASS 3427 AT STNFRD, 63 6 7								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	85218	85236	85310	85403	85420	85438	85455	85531
1000	0.054	0.043	0.042	0.030	0.038	0.049	0.072	0.079
950	0.061	0.050	0.046	0.035	0.046	0.061	0.079	0.087
900	0.068	0.056	0.053	0.041	0.053	0.071	0.090	0.097
850	0.077	0.065	0.061	0.049	0.061	0.083	0.104	0.111
800	0.093	0.078	0.072	0.059	0.070	0.099	0.124	0.129
750	0.126	0.104	0.092	0.070	0.082	0.118	0.149	0.154
700	0.171	0.151	0.129	0.085	0.097	0.143	0.177	0.186
650	0.257	0.217		0.103	0.119	0.182	0.220	0.229
600	0.382	0.311		0.132	0.148	0.231	0.280	0.288
550	0.569	0.451		0.175	0.188	0.288	0.358	0.369
500	0.836	0.674		0.236	0.242	0.383	0.479	0.488
450	1.164	0.981		0.321	0.309	0.502	0.646	0.649
400				0.434	0.393	0.665	0.866	
350				0.576	0.485	0.854	1.135	
300				0.716				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	414.6	378.2	453.1	324.6	306.4	284.9	394.2	474.9
950	414.6	378.2	453.1	324.6	306.4	284.9	394.2	474.9
900	407.2	373.6	384.8	302.4	337.4	304.8	355.4	421.5
850	350.7	316.2	320.2	289.3	339.1	295.4	318.7	367.6
800	186.8	232.2	256.8	280.0	327.1	277.6	302.2	317.5
750	168.8	157.9	189.8	268.5	299.1	259.9	281.8	274.0
700	135.5	153.3	122.5	253.0	271.1	244.0	246.7	250.7
650	125.4	148.6		235.2	249.8	232.3	229.9	231.2
600	125.6	139.5		198.5	229.2	220.5	215.1	209.6
550	127.9	132.4		177.7	216.8	208.8	199.2	192.4
500	137.8	130.1		166.6	213.5	196.0	175.5	179.2
450	179.2	137.3		166.1	212.3	183.6	172.8	177.9
400				174.6	224.0	197.0	180.9	
350				223.7	254.6	220.3	235.1	
300				367.6				
LONG	-101.05	-100.84	-100.41	-99.67	-99.40	-99.11	-98.83	-98.17
LAT	39.59	40.60	42.50	45.45	46.59	47.39	48.33	50.33

Table V.—Continued

PASS 3427 AT STNFRD, 63 6 7								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	85548	85641	85715	85733	85825	85843	85901	85918
1000	0.081	0.083	0.060	0.060	0.078	0.079	0.084	0.092
950	0.089	0.095	0.067	0.071	0.092	0.092	0.094	0.100
900	0.100	0.108	0.077	0.078	0.104	0.106	0.106	0.117
850	0.114	0.123	0.089	0.089	0.120	0.122	0.121	0.133
800	0.136	0.139	0.106	0.103	0.138	0.141	0.138	0.153
750	0.162	0.159	0.129	0.122	0.161	0.164	0.158	0.175
700	0.194	0.185	0.157	0.147	0.189	0.191	0.183	0.202
650	0.239	0.217	0.194	0.176	0.221	0.223	0.214	0.237
600	0.299	0.257	0.243	0.214	0.261	0.261	0.254	0.282
550	0.383	0.309	0.307	0.263	0.306	0.312	0.307	0.338
500	0.500	0.376	0.388	0.328	0.370	0.383	0.376	0.413
450	0.655	0.466	0.495	0.415	0.456	0.471	0.464	0.518
400		0.587	0.622	0.529	0.562	0.584	0.581	0.660
350		0.748			0.698	0.729		0.855
300		0.948						1.062
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	466.0	381.1	398.7	350.7	360.5	324.8	414.1	372.6
950	466.0	381.1	398.7	350.7	360.5	324.8	414.1	372.6
900	399.6	388.8	359.1	374.9	363.1	345.0	389.2	380.0
850	337.4	390.9	313.4	350.2	352.7	341.4	385.9	376.0
800	295.9	384.4	282.3	317.7	342.3	337.7	372.4	373.1
750	284.6	351.4	260.3	289.8	331.2	331.6	356.3	353.2
700	249.2	312.9	243.1	275.8	320.0	325.6	332.4	327.9
650	237.3	302.8	225.0	257.8	308.3	308.9	300.7	302.6
600	217.3	292.6	221.3	248.7	296.0	288.8	277.0	285.8
550	195.5	265.9	210.3	239.6	283.7	272.3	259.7	263.2
500	186.6	244.5	211.8	222.0	269.3	260.5	246.2	231.9
450	202.6	226.8	213.2	211.9	253.9	248.7	233.0	220.2
400		212.7	247.5	199.3	243.7	229.9	218.9	204.0
350		211.5			245.6	204.9		198.2
300		218.3						453.4
LONG	-97.85	-96.69	-95.85	-95.36	-93.77	-93.17	-92.55	-91.82
LAT	51.27	54.18	56.04	57.02	59.83	60.80	61.76	62.66

Table V.--Continued

PASS 3427 AT STNFRD, 63 6 7	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC. (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	85936
1000	0.114
950	0.127
900	0.142
850	0.160
800	0.160
750	0.205
700	0.236
650	0.276
600	0.326
550	0.367
500	0.462
450	0.559
400	0.684
350	0.851
300	1.062
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	440.6
900	435.9
850	418.7
800	399.6
750	373.2
700	334.3
650	312.4
600	294.9
550	287.4
500	273.2
450	254.7
400	237.9
350	221.6
300	205.8
LONG	-91.06
LAT	63.62

Table V.—Continued

PASS 3433 AT STNFRD, 63 6 7								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	194645	194702	194720	194738	194755	194830	194848	194905
1000	0.269	0.241	0.245	0.245	0.228	0.215	0.240	0.236
950	0.302	0.268	0.263	0.284	0.251	0.239	0.276	0.259
900	0.346	0.308	0.298	0.323	0.283	0.273	0.314	0.293
850	0.394	0.349	0.340	0.367	0.321	0.313	0.358	0.338
800	0.453	0.399	0.396	0.422	0.371	0.362	0.411	0.392
750	0.525	0.463	0.465	0.496	0.433	0.420	0.480	0.459
700	0.611	0.547	0.549	0.584	0.512	0.494	0.569	0.543
650	0.713	0.655	0.654	0.692	0.612	0.595	0.679	0.645
600	0.838	0.795	0.790	0.837	0.738	0.727	0.826	0.778
550	0.990	0.976	0.965	1.022	0.904	0.905	1.015	0.947
500	1.187	1.205	1.185	1.243	1.125	1.143	1.257	1.167
450	1.451	1.500	1.462	1.522	1.412	1.448	1.564	1.447
400	1.794	1.876	1.802	1.920	1.782	1.845	1.949	1.806
350	2.235	2.361	2.197	2.416	2.270	2.377	2.414	2.277
300	2.799	2.969	2.665	3.025	2.881	2.957	2.912	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	950	900	850	800	750	700	650	600
950	394.4	417.4	501.6	381.7	565.9	387.2	381.6	445.9
900	378.6	388.6	392.7	391.1	421.7	365.2	383.5	381.1
850	373.0	385.5	352.7	375.2	375.1	356.7	372.0	340.7
800	347.3	353.3	320.7	326.9	334.7	342.8	339.2	326.4
750	333.5	316.6	304.8	305.2	312.1	313.6	309.0	305.0
700	325.7	291.6	293.2	296.7	290.2	294.8	287.7	292.0
650	317.4	267.7	276.6	311.1	274.1	261.3	271.5	279.3
600	304.1	251.6	258.3	258.7	256.2	238.9	251.8	265.9
550	287.5	240.7	246.9	255.5	238.5	223.3	239.6	246.7
500	263.0	233.1	241.4	251.1	226.4	213.8	233.2	236.2
450	243.3	227.8	239.0	232.4	217.8	210.4	229.6	230.7
400	232.5	221.1	246.6	210.4	211.5	202.5	231.1	219.5
350	226.2	217.7	255.6	224.2	207.9	204.9	244.5	218.3
300	224.3	230.5	270.7	210.9	221.3	273.6	305.4	
LONG	-114.81	-113.94	-113.20	-112.47	-111.77	-110.59	-110.00	-109.48
LAT	65.20	64.31	63.36	62.41	61.50	59.62	58.66	57.74

Table V.—Continued

PASS 3433 AT STNFRD, 63 6 7	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	194922
1000	0.239
950	0.257
900	0.284
850	0.319
800	0.364
750	0.424
700	0.501
650	0.599
600	0.725
550	0.891
500	1.110
450	1.386
400	1.738
350	2.172
300	2.623
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	556.7
900	475.5
850	409.4
800	354.3
750	309.1
700	288.8
650	272.6
600	253.5
550	237.0
500	228.9
450	224.2
400	220.1
350	242.5
300	310.7
LONG	-109.03
LAT	56.81

Table V.—Continued

PASS 3441 AT STNFRD, 63 6 8								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	92935	92952	93027	93045	93305	93322	93341	93415
1000	0.042	0.045	0.023	0.035	0.023	0.034	0.047	0.133
950	0.044	0.054	0.024	0.065	0.028	0.043	0.058	0.153
900	0.046	0.056	0.026	0.082	0.035	0.053	0.071	0.163
850	0.048	0.053	0.028	0.086	0.043	0.065	0.086	0.181
800	0.051	0.057	0.030	0.077	0.054	0.081	0.107	0.204
750	0.054	0.060	0.033	0.059	0.068	0.101	0.136	0.235
700	0.060	0.066	0.039	0.063	0.088	0.126	0.172	0.272
650	0.070	0.073	0.048	0.069	0.120	0.169	0.219	0.314
600	0.083	0.086	0.057	0.076	0.161	0.226	0.292	0.369
550	0.103	0.110	0.077	0.085	0.211	0.297	0.382	0.442
500	0.134	0.149	0.104	0.104	0.271	0.411	0.518	0.532
450	0.190	0.220	0.146	0.137	0.377	0.568	0.713	0.654
400	0.272	0.324	0.221	0.189	0.551	0.808	0.978	0.801
350		0.475	0.333	0.273	0.773	1.178	1.325	1.017
300		0.625	0.467	0.392	1.098	1.568		1.279
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	92935	92952	93027	93045	93305	93322	93341	93415
950	1947.1		887.8		224.5	226.8	237.2	598.6
900	1106.9		759.4		226.8	237.2	240.4	524.6
850	859.7	814.9	650.8		225.4	230.9	229.2	447.0
800	749.5	742.7	543.1		218.4	220.9	221.3	388.3
750	639.3	670.5	453.6		194.1	210.2	215.5	344.6
700	529.2	558.3	385.2		181.2	199.6	209.7	332.2
650	419.2	426.8	316.7		180.6	191.2	202.3	319.8
600	309.3	281.9	248.3		180.0	183.0	190.1	302.9
550	231.5	186.4	206.7		179.4	174.8	177.9	281.5
500	171.9	146.1	172.5		178.8	163.9	169.9	260.9
450	145.9	127.4	138.8		171.3	152.1	164.5	246.1
400	139.4	128.8	121.9		156.7	148.7	169.3	231.2
350		153.8	137.7		148.4	152.5	194.8	243.8
300		324.9	183.1		176.9	279.8		270.2
LONG	-112.46	-112.26	-111.81		-109.28	-108.92	-108.52	-107.74
LAT	39.36	40.31	42.27		51.04	51.98	53.02	54.88

Table V.—Continued

PASS 3441 AT STNFRD, 63 6 8							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	93434	93451	93508	93544	93601	93618	93636
1000	0.136	0.156	0.113	0.140	0.132	0.129	0.126
950	0.149	0.163	0.137	0.156	0.152	0.147	0.157
900	0.168	0.180	0.137	0.175	0.175	0.169	0.160
850	0.190	0.200	0.151	0.197	0.200	0.194	0.179
800	0.217	0.227	0.169	0.222	0.229	0.225	0.202
750	0.251	0.261	0.193	0.253	0.265	0.260	0.230
700	0.293	0.302	0.224	0.291	0.305	0.300	0.265
650	0.346	0.356	0.261	0.341	0.359	0.354	0.308
600	0.414	0.426	0.304	0.406	0.431	0.432	0.364
550	0.505	0.518	0.374	0.492	0.516	0.526	0.435
500	0.630	0.639	0.463	0.606	0.649	0.658	0.525
450	0.798	0.802	0.569	0.759	0.816	0.831	0.643
400	1.017	1.014	0.700	0.973	1.017	1.042	0.786
350		1.271	0.850	1.223	1.282	1.327	0.968
300			1.059		1.581	1.670	1.194
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	93434	93451	93508	93544	93601	93618	93636
950	467.6	833.5		442.6	348.1	354.2	
900	424.4	522.2	684.0	427.8	357.4	352.5	455.3
850	393.8	443.1	507.1	419.4	357.7	350.9	435.2
800	360.8	388.3	421.5	400.9	351.6	340.5	397.4
750	330.4	348.6	338.5	373.3	337.1	326.2	376.0
700	311.2	318.7	320.9	335.7	322.6	311.9	342.1
650	290.0	292.8	304.5	296.8	301.5	293.2	313.4
600	262.8	269.8	288.0	271.1	275.1	269.2	296.2
550	241.3	251.0	275.0	251.7	248.6	245.2	271.7
500	223.3	233.5	262.3	238.2	241.8	232.8	256.6
450	212.5	216.5	249.6	213.6	235.3	225.4	254.5
400	212.4	216.1	245.8	207.4	229.8	219.3	252.3
350		247.7	241.9	238.6	241.1	222.6	243.8
300			245.6		293.7	225.6	231.4
LONG	-107.25	-106.82	-106.34	-105.22	-104.68	-104.01	-103.31
LAT	55.92	56.85	57.77	59.72	60.63	61.54	62.49

Table V.—Continued

PASS 3455 AT STNFRD, 63 6 9								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	100937	101029	101104	101157	101232	101250	101417	
1000	0.018	0.046	0.059	0.116	0.109	0.148	0.127	
950	0.020	0.057	0.075	0.125	0.118	0.163	0.139	
900	0.023	0.070	0.091	0.145	0.130	0.189	0.157	
850	0.027	0.085	0.108	0.170	0.149	0.222	0.179	
800	0.031	0.103	0.132	0.200	0.173	0.262	0.204	
750	0.035	0.129	0.150	0.237	0.200	0.309	0.236	
700	0.040	0.160	0.194	0.286	0.237	0.361	0.285	
650	0.048	0.199	0.250	0.349	0.282	0.429	0.346	
600	0.057	0.264	0.328	0.433	0.345	0.521	0.418	
550	0.071	0.344	0.436	0.550	0.426	0.642	0.533	
500	0.087	0.440	0.585	0.711	0.545	0.802	0.678	
450	0.107	0.608	0.816	0.944	0.698	1.019	0.850	
400	0.138	0.831	1.127	1.248	0.898	1.309	1.102	
350					1.162	1.656	1.419	
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	397.6	237.6	233.5	497.7	555.8	398.4	461.2	
950	397.6	237.6	233.5	497.7	555.8	398.4	461.2	
900	346.2	245.9	248.0	348.1	456.5	322.5	421.1	
850	356.4	242.5	254.9	307.2	365.3	304.0	381.7	
800	348.4	238.9	247.7	291.7	325.3	304.3	342.7	
750	340.4	228.9	240.5	279.1	312.1	306.1	311.7	
700	319.5	218.9	233.3	262.3	292.2	304.3	289.9	
650	292.1	209.1	214.5	244.1	272.3	270.9	268.1	
600	264.8	200.6	191.7	223.6	248.3	254.4	246.3	
550	254.4	192.1	174.1	205.7	224.5	234.5	234.7	
500	244.0	183.6	161.4	188.4	211.7	217.5	224.4	
450	225.9	179.9	158.6	178.4	202.3	206.1	214.2	
400	194.7	177.1	153.6	187.6	196.4	204.7	204.4	
350					197.0	222.5	212.3	
300								
LONG	-121.54	-120.44	-120.01	-119.59	-118.30	-117.46	-117.02	-113.64
LAT	48.32	51.19	52.17	53.10	56.01	57.92	58.90	63.53

Table V.—Continued

PASS 3468 AT STNFRD, 63 610							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	85818	85837	85854	85911	85928	85947	90149
1000	0.045	0.024	0.047	0.048	0.032	0.029	0.040
950	0.057	0.025	0.054	0.053	0.034	0.032	0.053
900	0.055	0.027	0.056	0.054	0.036	0.035	0.052
850	0.060	0.029	0.059	0.056	0.038	0.038	0.052
800	0.066	0.031	0.061	0.058	0.041	0.042	0.059
750	0.072	0.035	0.065	0.060	0.046	0.047	0.067
700	0.078	0.040	0.070	0.063	0.052	0.053	0.077
650	0.085	0.045	0.079	0.075	0.060	0.063	0.092
600	0.098	0.054	0.093	0.091	0.070	0.074	0.111
550	0.118	0.076	0.114	0.112	0.085	0.096	0.137
500	0.151	0.105	0.150	0.140	0.118	0.132	0.172
450	0.200	0.150	0.212	0.194	0.160	0.183	0.221
400	0.282	0.226	0.309	0.293	0.231	0.252	0.290
350	0.396	0.331	0.441	0.439	0.326	0.354	0.372
300		0.467			0.494		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	85818	85837	85854	85911	85928	85947	90149
950		1233.8		1300.2	1153.1	887.1	
900		838.2	829.4	1421.9	860.8	655.2	490.3
850		717.2	872.1	1275.0	727.5	517.2	477.5
800	574.9	596.3	875.7	1128.2	594.2	461.7	416.4
750	596.4	483.8	753.8	981.4	492.5	412.1	371.9
700	549.5	406.9	539.8	830.6	433.3	362.1	321.0
650	459.3	330.1	397.8	612.0	374.0	311.9	271.9
600	325.2	257.3	290.3	393.5	314.8	261.6	247.6
550	250.5	203.2	212.5	237.2	258.1	217.6	237.3
500	197.8	151.1	162.2	194.9	207.5	177.9	214.3
450	164.3	132.8	140.0	153.1	157.0	157.5	192.9
400	147.6	130.0	134.9	124.0	148.4	155.4	194.2
350	161.0	139.6	150.2	119.0	130.8	156.5	208.3
300		201.7					
LONG	-108.96	-108.74	-108.55	-108.34	-108.12	-107.88	-105.97
LAT	37.82	38.88	39.83	40.78	41.73	42.79	49.57

Table V.—Continued

PASS 3468 AT STNFRD, 63 610								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	90242	90259	90317	90335	90352	90410	90445	90502
1000	0.012	0.038	0.040	0.071	0.092	0.112	0.116	0.098
950	0.016	0.056	0.049	0.084	0.107	0.122	0.133	0.110
900	0.019	0.069	0.061	0.097	0.126	0.137	0.152	0.126
850	0.022	0.078	0.075	0.114	0.150	0.153	0.177	0.147
800	0.025	0.089	0.092	0.134	0.175	0.173	0.205	0.174
750	0.031	0.101	0.114	0.156	0.203	0.198	0.238	0.206
700	0.040	0.120	0.144	0.188	0.240	0.232	0.283	0.248
650	0.052	0.149	0.187	0.229	0.283	0.273	0.339	0.299
600	0.070	0.193	0.245	0.293	0.338	0.322	0.415	0.368
550	0.092	0.254	0.317	0.375	0.410	0.385	0.516	0.458
500	0.125	0.337	0.451	0.476	0.526	0.482	0.653	0.574
450	0.174	0.466	0.637	0.649	0.681	0.617	0.827	0.731
400	0.240	0.657	0.930	0.877	0.938	0.801	1.048	0.938
350	0.334	0.909	1.327	1.222	1.240	1.031	1.337	1.226
300	0.441					1.281		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	247.5		228.0	299.8	310.9	514.4	366.0	388.7
950	247.5		228.0	299.8	310.9	514.4	366.0	388.7
900	276.7	297.6	237.4	311.6	311.3	434.6	353.0	338.2
850	273.6	381.7	236.9	308.3	311.8	407.7	333.7	317.0
800	270.5	383.7	232.9	305.0	312.5	380.9	337.2	289.2
750	246.6	330.2	224.5	301.7	312.6	358.7	301.5	280.3
700	213.4	267.4	203.1	262.7	302.9	341.0	282.8	269.9
650	186.5	218.8	189.4	225.9	293.3	323.3	267.9	258.7
600	180.3	185.9	181.1	215.7	267.3	298.7	246.8	237.1
550	174.1	180.2	172.8	205.6	227.5	247.7	224.3	224.9
500	167.4	170.1	157.0	195.4	204.6	225.2	213.1	216.5
450	160.1	150.5	141.4	177.6	182.5	208.2	212.2	209.0
400	156.6	150.7	138.8	161.1	171.7	199.9	211.2	191.5
350	164.3	161.9	173.8	160.1	215.5	220.3	200.1	184.4
300	296.1					318.2		
LONG	-104.92	-104.57	-104.13	-103.69	-103.27	-102.77	-101.72	-101.19
LAT	52.49	53.42	54.41	55.39	56.32	57.30	59.20	60.12

Table V.—Continued

PASS 3468 AT STNFRD, 63 610			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	90519	90537	90555
1000	0.095	0.104	0.113
950	0.105	0.119	0.129
900	0.121	0.138	0.149
850	0.133	0.157	0.174
800	0.161	0.181	0.202
750	0.187	0.211	0.235
700	0.225	0.245	0.275
650	0.276	0.290	0.332
600	0.342	0.349	0.402
550	0.428	0.441	0.500
500	0.552	0.568	0.627
450	0.730	0.726	0.816
400	0.968	0.959	1.064
350	1.296	1.288	1.405
300	1.664		1.891
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
950	427.7	350.0	353.3
900	357.6	353.9	334.9
850	342.0	347.4	330.8
800	326.4	337.9	328.6
750	310.8	327.4	316.1
700	281.6	316.8	296.0
650	248.1	284.5	259.7
600	226.5	238.2	241.6
550	209.9	221.0	226.6
500	197.2	211.2	210.9
450	187.1	201.4	192.5
400	183.1	188.5	184.5
350	188.8	177.5	175.0
300	221.5		167.4
LONG	-100.56	-99.88	-99.21
LAT	61.02	61.98	62.94

Table V.—Continued

PASS 3474 AT STNFRD, 63 610								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	195409	195501	195518	195537	195554	195628	195646	195703
1000	0.255	0.249	0.251	0.249	0.250	0.251	0.249	0.250
950	0.283	0.273	0.271	0.271	0.270	0.271	0.271	0.267
900	0.315	0.309	0.307	0.307	0.304	0.304	0.303	0.300
850	0.361	0.353	0.349	0.350	0.346	0.345	0.344	0.340
800	0.415	0.408	0.404	0.402	0.397	0.398	0.392	0.389
750	0.483	0.477	0.472	0.468	0.461	0.462	0.453	0.449
700	0.574	0.564	0.557	0.553	0.544	0.548	0.530	0.526
650	0.691	0.677	0.670	0.663	0.652	0.661	0.629	0.627
600	0.846	0.833	0.823	0.816	0.796	0.810	0.763	0.764
550	1.059	1.043	1.030	1.023	0.994	1.000	0.950	0.945
500	1.351	1.330	1.322	1.316	1.270	1.282	1.205	1.215
450	1.737	1.717	1.702	1.694	1.634	1.649	1.535	1.563
400	2.265	2.236	2.210	2.176	2.108	2.129	1.974	1.998
350	2.920	2.883	2.847	2.777	2.736	2.770	2.547	2.583
300	3.576	3.535	3.519	3.401	3.389		3.183	3.299
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	195409	195501	195518	195537	195554	195628	195646	195703
950	421.7	469.5	494.5	487.0	516.1	532.3	501.7	550.6
900	396.3	391.6	409.6	414.0	418.2	425.1	436.3	426.9
850	365.4	362.8	369.1	378.0	383.1	375.6	395.4	387.9
800	348.3	328.5	332.7	340.3	347.5	342.9	356.2	357.2
750	303.9	312.5	306.0	316.5	317.6	306.8	334.6	331.3
700	281.1	283.9	285.3	290.6	287.4	281.4	308.3	297.6
650	261.6	256.5	256.5	251.2	262.5	260.5	274.8	268.8
600	237.3	235.6	231.5	232.3	237.7	241.5	242.9	241.8
550	215.0	215.4	212.8	216.1	215.6	223.3	219.6	215.7
500	202.5	201.8	206.2	206.1	206.9	209.1	212.3	214.0
450	197.2	195.5	200.4	201.3	200.3	200.1	206.2	212.3
400	192.3	196.1	197.3	203.9	195.3	192.8	199.3	203.6
350	213.2	209.5	205.1	212.0	202.7	204.0	203.2	191.8
300	612.5	414.5	382.5	407.3	420.6		245.9	236.3
LONG	-120.03	-118.13	-117.63	-117.06	-116.56	-115.70	-115.27	-114.87
LAT	62.48	59.71	58.78	57.76	56.83	54.99	54.01	53.08

Table V.—Continued

PASS 3474 AT STNFRD, 63 610								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	195721	195817	195835	195852	195909	195926	195944	200002
1000	0.251	0.241	0.243	0.241	0.245	0.246	0.247	0.237
950	0.266	0.261	0.260	0.258	0.260	0.261	0.262	0.251
900	0.297	0.292	0.290	0.289	0.291	0.289	0.294	0.281
850	0.332	0.329	0.326	0.325	0.327	0.325	0.332	0.316
800	0.379	0.377	0.374	0.371	0.375	0.370	0.378	0.362
750	0.436	0.436	0.433	0.428	0.433	0.430	0.438	0.419
700	0.507	0.512	0.507	0.503	0.505	0.503	0.510	0.492
650	0.601	0.612	0.601	0.601	0.600	0.600	0.602	0.588
600	0.725	0.746	0.733	0.737	0.728	0.729	0.732	0.716
550	0.898	0.929	0.917	0.924	0.912	0.913	0.905	0.897
500	1.142	1.186	1.183	1.182	1.165	1.163	1.158	1.146
450	1.481	1.534	1.526	1.521	1.502	1.503	1.496	1.495
400	1.950	1.995	1.946	1.956	1.937	1.930	1.940	1.944
350	2.403	2.591	2.530	2.532	2.503	2.497	2.521	2.524
300			3.165	3.147	3.100	3.147	3.181	3.200
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	600.5	557.0	584.7	688.8	665.4	588.6	582.4	599.2
950	600.5	557.0	584.7	688.8	665.4	588.6	582.4	599.2
900	459.3	445.7	460.8	465.1	456.7	476.9	459.3	442.2
850	416.3	393.8	402.7	409.7	401.6	412.0	409.3	400.0
800	363.6	354.6	352.7	357.6	356.5	360.7	360.6	354.8
750	342.4	326.5	327.8	328.3	333.8	326.7	330.8	327.8
700	310.1	297.9	300.7	301.8	307.6	297.8	314.9	289.9
650	283.2	266.8	272.1	258.3	269.6	266.7	272.7	268.4
600	250.8	242.7	244.2	235.7	241.6	244.6	247.0	236.2
550	222.7	217.0	214.9	216.4	218.5	221.5	224.7	216.3
500	206.5	203.8	195.3	199.7	204.6	203.6	209.3	200.9
450	188.3	194.1	197.2	199.0	198.3	198.6	193.5	191.5
400	211.4	191.9	201.2	196.4	196.2	198.5	193.8	190.7
350	358.3	198.9	203.3	209.2	207.4	195.6	196.1	197.6
300			307.2	323.8	330.4	278.3	287.8	232.0
LONG	-114.51	-113.43	-113.12	-112.84	-112.57	-112.32	-112.05	-111.79
LAT	52.09	49.01	48.02	47.09	46.15	45.21	44.21	43.21

Table V.-Continued

PASS 3474 AT STNFRD, 63 610								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	200019	200054	200129	200147	200204	200222	200240	200257
1000	0.238	0.243	0.261	0.262	0.265	0.265	0.269	0.271
950	0.238	0.259	0.283	0.282	0.286	0.294	0.298	0.302
900	0.290	0.291	0.322	0.318	0.325	0.335	0.339	0.343
850	0.332	0.327	0.366	0.364	0.372	0.382	0.389	0.393
800	0.385	0.374	0.424	0.421	0.430	0.439	0.449	0.453
750	0.447	0.433	0.494	0.493	0.501	0.513	0.525	0.529
700	0.524	0.507	0.582	0.588	0.591	0.605	0.624	0.628
650	0.631	0.605	0.699	0.711	0.710	0.724	0.753	0.761
600	0.776	0.739	0.862	0.872	0.873	0.886	0.929	0.945
550	0.982	0.931	1.093	1.111	1.099	1.126	1.187	1.212
500	1.267	1.194	1.431	1.460	1.428	1.470	1.607	1.627
450	1.665	1.560	1.908	1.947	1.918	1.980	2.213	2.238
400	2.189	2.045	2.512	2.596		2.709	2.932	
350	2.856	2.668	3.275	3.378		3.583		
300	3.529	3.392						
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
950	524.2	667.6	447.6	481.3	453.7	433.4	435.5	430.3
900	398.6	462.0	398.1	393.5	390.2	370.5	374.4	369.6
850	359.8	400.2	368.3	353.1	356.5	368.4	354.1	356.3
800	332.6	357.4	328.6	329.5	327.6	341.7	333.1	336.9
750	324.0	325.9	315.7	301.7	311.3	314.7	305.2	305.8
700	288.7	302.1	287.7	274.9	289.7	284.3	281.8	276.9
650	257.0	267.5	257.2	252.3	259.1	262.1	251.6	247.6
600	225.5	231.7	227.3	223.5	230.7	227.0	219.0	216.7
550	204.1	213.0	197.6	201.2	204.8	201.7	185.9	188.5
500	192.7	202.4	180.7	181.2	182.6	182.9	163.3	154.0
450	189.2	187.7	178.0	173.4	168.5	169.1	165.1	172.4
400	184.7	186.8	186.1	179.6		153.9	212.6	
350	205.9	191.9	199.0	211.6		246.6		
300	304.9	271.0						
LONG	-111.58	-111.14	-110.74	-110.54	-110.36	-110.18	-110.01	-109.84
LAT	42.27	40.32	38.38	37.37	36.43	35.42	34.42	33.47

Table V.—Continued

PASS 3474 AT STNFRD, 63 610				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	200314	200350	200424	200517
1000	0.291	0.287	0.292	0.304
950	0.313	0.318	0.334	0.349
900	0.355	0.363	0.386	0.401
850	0.404	0.416	0.445	0.460
800	0.468	0.481	0.519	0.535
750	0.546	0.560	0.617	0.632
700	0.646	0.661	0.744	0.758
650	0.780	0.798	0.915	0.935
600	0.961	1.000		1.184
550	1.226	1.279		1.571
500	1.627	1.716		
450	2.231	2.357		
400	3.016	3.244		
350	3.952	4.450		
300				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
	472.4	434.7	350.5	346.0
950	472.4	434.7	350.5	346.0
900	401.1	372.0	359.1	372.2
850	353.4	352.0	335.6	346.3
800	332.4	333.7	303.2	316.4
750	313.3	318.4	281.7	291.7
700	284.5	280.2	255.4	250.6
650	248.6	238.4	231.9	224.1
600	223.6	213.4		199.5
550	193.5	192.5		163.0
500	167.6	171.7		
450	160.6	158.7		
400	172.5	158.4		
350	219.2	183.3		
300				
LONG	-109.69	-109.37	-109.09	-108.69
LAT	32.52	30.51	28.61	25.64

Table V.—Continued

PASS 3495 AT STNFRD, 63 612								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	82718	82736	82827	82846	82903	82938	82955	83013
1000	0.100	0.068	0.063	0.036	0.043	0.017	0.043	0.018
950	0.101	0.073	0.068	0.039	0.044	0.021	0.052	0.020
900	0.106	0.075	0.069	0.041	0.047	0.023	0.054	0.023
850	0.114	0.078	0.072	0.043	0.050	0.027	0.060	0.028
800	0.123	0.085	0.079	0.047	0.055	0.031	0.067	0.035
750	0.137	0.091	0.088	0.058	0.061	0.037	0.079	0.044
700	0.160	0.100	0.096	0.071	0.073	0.048	0.098	0.056
650	0.193	0.132	0.105	0.082	0.109	0.064	0.125	0.069
600	0.242	0.175	0.122	0.094	0.167	0.083	0.164	0.085
550	0.313	0.223	0.171	0.105	0.230	0.111	0.224	0.103
500	0.429	0.358	0.245	0.154	0.300	0.151	0.315	0.123
450	0.629	0.572	0.394	0.259	0.427	0.199	0.445	0.167
400	0.906	0.936	0.657	0.441	0.702	0.297	0.636	0.303
350	1.506		1.036	0.801	1.068	0.444	0.916	0.526
300						0.619		0.780
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	950	900	850	800	750	700	650	600
950	1427.8	2043.7	1276.5	1597.8	443.6			544.8
900	1790.9	1626.4	1115.3	900.0	374.4	498.2		419.3
850	741.9	1198.3	1134.5	849.6	610.9	322.7	493.3	293.8
800	574.5	620.8	755.3	608.9	519.5	293.2	371.1	239.8
750	379.4	513.0	535.5	400.5	397.4	265.3	285.4	234.7
700	295.1	401.8	476.2	291.8	203.4	243.3	218.2	229.6
650	243.1	263.9	415.9	280.7	178.7	221.3	197.1	224.6
600	208.7	180.9	314.4	269.6	154.1	199.4	173.3	219.5
550	179.1	158.8	142.4	258.5	151.3	181.4	151.4	214.4
500	145.6	99.5	125.3	129.5	151.0	168.3	144.3	209.4
450	121.9	104.6	101.4		122.7	155.1	147.0	182.1
400	109.5	109.7	104.5		110.4	145.1	139.4	
350	106.5		126.8		131.0	139.6	134.1	
300						162.0		
LONG	-105.30	-105.10	-104.50	-104.26	-104.05	-103.55	-103.30	-103.01
LAT	37.10	38.11	40.96	42.02	42.97	44.92	45.86	46.86

Table V.—Continued

PASS 3495 AT ST. FRD, 63 612								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	83105	83122	83140	83158	83215	83234	83251	83325
1000	0.021	0.039	0.038	0.024	0.054	0.136	0.073	0.079
950	0.024	0.052	0.049	0.031	0.064	0.151	0.084	0.093
900	0.027	0.057	0.056	0.040	0.075	0.166	0.097	0.108
850	0.031	0.068	0.068	0.051	0.087	0.181	0.115	0.126
800	0.038	0.082	0.086	0.066	0.102	0.197	0.140	0.147
750	0.049	0.101	0.110	0.085	0.119	0.216	0.168	0.171
700	0.062	0.129	0.145	0.111	0.137	0.235	0.199	0.200
650	0.079	0.172	0.191	0.143	0.158	0.258	0.232	0.242
600	0.096	0.232	0.260	0.198	0.181	0.293	0.278	0.291
550	0.116	0.319	0.356	0.272	0.224	0.338	0.336	0.354
500	0.137	0.448	0.501	0.405	0.404	0.393	0.423	0.461
450	0.161	0.653	0.711	0.594		0.557	0.547	0.595
400	0.187		1.014	0.861		0.774	0.737	0.840
350			1.419	1.211		1.028	0.995	1.186
300						1.414		1.591
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	384.1	234.0	238.2	184.0	298.9	511.6	355.8	319.5
950	384.1	234.0	238.2	184.0	298.9	511.6	355.8	319.5
900	370.5	273.9	250.2	191.3	300.9	564.6	316.0	322.6
850	306.8	269.5	236.4	194.0	294.0	566.6	293.2	319.7
800	290.9	251.0	205.2	195.7	267.1	570.8	294.3	313.2
750	275.0	220.5	192.3	193.4	280.2	577.9	233.1	306.7
700	259.1	192.6	162.5	186.3	273.3	517.7	286.9	295.6
650	248.9	172.0	171.4	178.7	266.4	450.8	230.7	275.3
600	264.4	160.6	163.7	161.5	259.5	389.0	269.7	255.1
550	279.9	152.6	156.7	145.4	206.0	327.1	241.8	233.0
500	295.3	140.7	147.0	135.5		265.3	214.3	203.7
450	310.8	130.6	142.2	130.6		210.5	187.1	174.4
400	326.3		144.7	139.0		165.2	177.3	154.5
350			158.1	149.0		166.7	173.5	159.3
300						141.4		163.3
LONG	-102.13	-101.79	-101.44	-101.08	-100.68	-100.24	-99.83	-98.90
LAT	49.74	50.68	51.67	52.67	53.60	54.64	55.57	57.41

Table V.—Continued

PASS 3495 AT STNFRD, 63 612					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	83343	83400	83418	83436	83453
1000	0.059	0.072	0.077	0.091	0.101
950	0.069	0.082	0.095	0.105	0.115
900	0.079	0.096	0.112	0.124	0.133
850	0.095	0.113	0.130	0.145	0.153
800	0.116	0.135	0.154	0.171	0.179
750	0.142	0.163	0.180	0.202	0.211
700	0.174	0.196	0.217	0.240	0.251
650	0.223	0.238	0.265	0.290	0.300
600	0.282	0.305	0.324	0.350	0.360
550	0.352	0.403	0.414	0.455	0.450
500	0.459	0.556	0.538	0.599	0.598
450	0.599	0.765	0.748	0.832	0.827
400	0.823	1.053	1.052	1.155	1.153
350	1.132	1.425	1.442	1.545	1.530
300	1.579	1.856			1.945
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
	335.6	331.2	287.8	315.4	354.9
950	335.6	331.2	287.8	315.4	354.9
900	286.4	313.8	305.4	307.6	344.7
850	274.1	297.0	303.5	307.2	332.9
800	262.9	282.5	293.9	299.0	311.7
750	251.7	267.6	264.2	290.9	294.3
700	240.6	251.7	269.5	276.2	286.6
650	231.0	233.0	251.1	253.9	278.9
600	221.5	193.9	232.7	231.7	255.5
550	211.9	175.4	206.9	205.2	197.8
500	193.9	167.5	177.8	178.0	175.8
450	173.7	159.8	156.1	151.7	150.8
400	163.9	163.5	151.3	162.3	165.4
350	153.2	183.0	166.7	162.7	193.8
300	139.1	207.5			226.0
LONG	-98.39	-97.90	-97.26	-96.62	-96.01
LAT	38.59	59.31	60.27	61.24	62.15

Table V.—Continued

PASS 3501 AT STNFRD, 63 612								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	192456	192532	192606	192623	192732	192749	192807	192824
1000	0.229	0.249	0.245	0.244	0.248	0.249	0.254	0.262
950	0.248	0.271	0.270	0.269	0.270	0.266	0.281	0.286
900	0.265	0.309	0.305	0.303	0.303	0.301	0.316	0.321
850	0.329	0.356	0.349	0.346	0.347	0.342	0.359	0.363
800	0.361	0.417	0.404	0.398	0.401	0.392	0.412	0.417
750	0.449	0.491	0.470	0.462	0.468	0.457	0.480	0.489
700	0.532	0.585	0.554	0.543	0.553	0.542	0.569	0.576
650	0.635	0.707	0.665	0.648	0.664	0.650	0.684	0.696
600	0.760	0.878	0.812	0.789	0.820	0.801	0.842	0.854
550	0.990	1.130	1.016	0.987	1.043	1.008	1.068	1.074
500	1.274	1.472	1.295	1.272	1.350	1.299	1.386	1.380
450	1.660	1.927	1.671	1.651	1.784	1.708	1.846	1.820
400	2.164	2.500	2.181	2.147	2.355	2.271	2.473	2.369
350	2.843	3.195	2.850	2.808	3.072	3.033	3.294	3.197
300	3.586		3.578	3.549	3.936	3.929	4.233	4.147
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	409.7	447.1	459.1	470.2	492.1	586.2	457.8	486.0
950	409.7	447.1	459.1	470.2	492.1	586.2	457.8	486.0
900	358.1	372.5	375.9	407.2	410.7	415.8	409.9	425.9
850	346.9	329.5	356.8	366.4	347.1	376.6	367.5	392.2
800	318.7	313.2	327.9	346.5	333.3	344.5	341.3	332.1
750	303.1	295.8	320.3	318.2	314.2	311.9	314.2	313.7
700	294.2	272.6	288.6	299.2	288.6	282.3	286.0	283.0
650	255.5	247.6	262.2	269.5	255.3	256.8	255.9	254.9
600	228.0	216.2	239.3	240.3	221.9	233.4	227.8	231.7
550	208.2	196.4	218.2	211.4	205.8	205.9	204.2	205.6
500	193.5	189.8	204.6	194.8	190.5	189.8	184.3	186.5
450	186.1	189.2	193.5	189.4	180.8	182.1	173.0	185.6
400	187.5	201.5	187.2	190.2	186.9	175.3	172.1	184.7
350	192.3	221.1	203.8	197.8	190.2	180.3	181.3	186.1
300	335.2		319.3	396.7	253.2	237.5	280.6	235.9
LONG	-113.08	-112.15	-111.31	-110.96	-109.61	-109.31	-109.01	-108.76
LAT	57.47	55.51	53.65	52.72	48.94	48.00	47.01	46.07

Table V.—Continued

PASS 3501 AT STNFRD, 63 612								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	192842	192859	192935	192952	193026	193102	193119	193137
1000	0.255	0.257	0.260	0.263	0.265	0.278	0.293	0.275
950	0.279	0.282	0.283	0.287	0.289	0.315	0.329	0.301
900	0.315	0.318	0.325	0.327	0.331	0.363	0.377	0.340
850	0.359	0.364	0.372	0.373	0.381	0.421	0.434	0.393
800	0.415	0.420	0.429	0.430	0.442	0.494	0.506	0.456
750	0.484	0.492	0.500	0.501	0.516	0.588	0.597	0.535
700	0.571	0.586	0.593	0.596	0.610	0.705	0.716	0.638
650	0.687	0.710	0.716	0.718	0.736	0.870	0.879	0.773
600	0.854	0.877	0.881	0.883	0.907	1.119	1.110	0.963
550	1.083	1.112	1.120	1.126	1.156	1.459	1.450	1.248
500	1.394	1.458	1.468	1.471	1.531	1.939	1.948	1.699
450	1.872	1.961	1.953	1.950	2.083	2.654	2.702	2.338
400	2.525	2.649	2.591	2.640	2.809	3.625	3.798	3.232
350	3.368	3.533	3.484	3.552	3.762	4.986	5.121	4.435
300	4.378	4.592	4.543					
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
950	477.8	460.6	485.0	468.5	485.0	363.8	389.8	460.6
900	401.5	393.8	382.3	393.3	377.1	342.0	365.1	380.6
850	366.4	353.3	358.4	363.5	345.6	322.3	330.6	339.8
800	337.7	329.8	336.4	341.9	326.9	302.5	315.2	320.2
750	311.1	303.8	309.1	306.6	308.4	281.8	291.7	302.1
700	288.2	277.4	282.9	274.7	284.9	256.0	260.7	275.1
650	242.9	250.4	255.5	261.9	256.7	221.4	229.4	239.1
600	223.8	222.4	226.3	222.0	219.6	194.5	203.8	213.2
550	210.0	200.0	197.2	198.1	191.4	183.1	179.5	174.5
500	183.8	180.4	176.2	184.6	178.0	166.1	160.8	166.4
450	174.2	167.4	174.0	171.7	176.2	162.3	151.9	164.4
400	172.6	171.0	178.2	167.3	173.8	158.6	151.7	155.6
350	178.8	163.2	174.7	173.5	175.4	163.1	177.0	165.0
300	264.7	344.4	202.8					
LONG	-108.49	-108.23	-107.76	-107.54	-107.14	-106.73	-106.56	-106.37
LAT	45.08	44.14	42.14	41.19	39.30	37.30	36.35	35.34

Table V.—Continued

PASS 3501 AT STNFRD, 63 612								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	193154	193212	193247	193304	193321	193340	193357	193414
1000	0.287	0.278	0.286	0.286	0.300	0.305	0.290	0.281
950	0.316	0.306	0.315	0.319	0.349	0.344	0.323	0.325
900	0.358	0.348	0.355	0.366	0.406	0.397	0.370	0.371
850	0.412	0.399	0.405	0.423	0.474	0.463	0.429	0.428
800	0.481	0.465	0.471	0.495	0.556	0.547	0.506	0.506
750	0.567	0.547	0.552	0.586	0.664	0.653	0.604	0.605
700	0.679	0.657	0.660	0.709	0.807	0.790	0.729	0.736
650	0.835	0.802	0.811	0.876	0.998	0.976	0.904	0.915
600	1.051	1.002	1.021	1.119	1.281	1.246	1.162	1.189
550	1.388	1.299	1.314	1.475	1.708	1.659	1.546	1.643
500	1.920	1.797	1.765	2.005	2.384	2.319	2.160	2.440
450	2.665	2.520	2.445	2.846	3.451	3.314	3.114	3.679
400	3.689	3.543	3.488	4.121		4.850	4.707	
350	5.094							
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	193154	193212	193247	193304	193321	193340	193357	193414
950	480.3	469.7	471.5	406.8	333.6	363.6	417.5	355.8
900	370.4	387.6	401.2	354.1	328.3	339.5	347.6	365.7
850	335.7	343.6	352.4	328.2	316.1	309.5	316.6	329.7
800	314.6	311.6	318.5	308.5	295.9	291.3	296.8	289.7
750	292.0	288.0	302.4	279.2	271.1	272.7	275.6	270.1
700	259.7	264.7	258.2	249.2	247.6	251.2	247.3	239.4
650	231.8	240.6	231.6	220.7	218.9	223.5	215.4	211.8
600	194.3	215.1	210.4	194.0	189.0	192.6	187.9	174.3
550	172.3	169.1	186.3	172.4	162.8	162.3	163.2	143.2
500	164.5	160.4	160.8	154.4	138.8	145.1	148.6	124.6
450	159.3	154.3	151.0	142.4	139.0	136.6	128.0	124.9
400	158.4	146.9	147.5	138.1		134.4	133.0	
350	160.8							
300								
LONG	-106.20	-106.03	-105.72	-105.57	-105.43	-105.28	-105.14	-105.02
LAT	34.39	33.39	31.44	30.49	29.54	28.48	27.53	26.58

Table V.—Continued

PASS 3501 AT STNFRD, 63 612				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	193432	193507	193559	193635
1000	0.289	0.288	0.304	0.324
950	0.326	0.327	0.351	0.384
900	0.373	0.379	0.408	0.445
850	0.436	0.441	0.478	0.521
800	0.517	0.522	0.567	0.617
750	0.622	0.626	0.691	0.749
700	0.766	0.764	0.854	0.933
650	0.971	0.962	1.076	1.203
600	1.274	1.262	1.412	1.607
550	1.731	1.744	1.945	2.238
500	2.479	2.508	2.835	3.331
450	3.716	3.855	4.264	
400	5.493			
350				
300				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
	193432	193507	193559	193635
950	390.1	365.4	335.7	323.9
900	342.8	338.5	328.0	335.8
850	305.6	314.9	301.9	306.7
800	282.9	283.7	273.2	277.3
750	253.7	264.8	244.4	242.9
700	225.6	233.5	231.6	213.2
650	194.8	198.3	197.6	185.8
600	180.3	169.6	170.3	164.1
550	154.7	151.0	149.2	140.4
500	129.5	128.3	128.5	119.6
450	125.5	116.5	118.9	
400	136.5			
350				
300				
LONG	-104.89	-104.63	-104.28	-104.05
LAT	25.57	23.61	20.69	18.67

Table V.—Continued.

PASS 3509 AT STNFRD, 63 613				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	90720	90738	90813	90848
1000	0.037	0.033	0.047	0.024
950	0.041	0.036	0.058	0.025
900	0.046	0.040	0.058	0.027
850	0.053	0.046	0.065	0.030
800	0.062	0.052	0.074	0.035
750	0.075	0.061	0.085	0.044
700	0.090	0.077	0.100	0.056
650	0.108	0.100	0.120	0.069
600	0.154	0.131	0.149	0.084
550	0.225	0.169	0.188	0.104
500	0.314	0.227	0.245	0.131
450	0.494	0.318	0.325	0.174
400	0.770	0.447	0.430	0.232
350	1.040		0.553	
300				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
	457.3	459.3		931.3
950				
900	392.3	426.2	441.3	742.2
850	345.9	393.6	407.0	553.1
800	305.1	348.8	372.2	364.6
750	276.3	254.6	337.9	313.2
700	247.6	226.0	299.6	261.9
650	218.8	215.9	248.8	239.9
600	191.3	205.8	222.0	238.5
550	164.3	195.7	203.9	223.1
500	137.3	180.5	184.5	198.4
450	115.1	159.0	178.2	172.9
400	143.9	135.2	189.2	147.2
350	190.8		248.4	
300				
LONG	-114.58	-114.30	-113.71	-113.06
LAT	46.08	47.08	49.02	50.95

Table V.—Continued

PASS 3509 AT STNFRD, 63 613							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	90906	90923	90941	90958	91016	91034	91051
1000	0.046	0.039	0.046	0.071	0.068	0.137	0.213
950	0.060	0.046	0.055	0.081	0.076	0.154	0.240
900	0.061	0.055	0.066	0.094	0.089	0.176	0.262
850	0.068	0.068	0.080	0.111	0.110	0.200	0.291
800	0.076	0.085	0.096	0.132	0.146	0.227	0.322
750	0.085	0.107	0.120	0.158	0.194	0.258	0.360
700	0.096	0.134	0.150	0.191	0.236	0.296	0.409
650	0.109	0.166	0.186	0.231	0.277	0.341	0.465
600	0.127	0.204	0.244	0.279	0.337	0.396	0.543
550	0.149	0.246	0.317	0.346	0.435	0.495	0.653
500	0.180	0.297	0.406	0.458	0.561	0.619	0.801
450	0.220	0.435	0.509	0.597	0.739	0.769	0.994
400	0.271	0.603	0.644	0.783	0.958	1.015	1.260
350	0.329	0.836	0.908	1.015		1.331	1.618
300		1.095				1.778	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	90906	90923	90941	90958	91016	91034	91051
950		283.5	269.2	339.5	368.0	393.5	445.3
900	401.7	259.6	267.3	314.1	293.7	385.9	483.4
850	443.1	239.2	255.6	297.0	248.9	388.9	487.4
800	442.8	220.2	242.4	288.2	243.3	380.2	463.6
750	428.4	215.7	230.7	279.4	237.8	368.3	421.0
700	402.4	216.2	219.4	267.9	241.5	342.5	390.8
650	362.4	216.7	208.0	253.5	245.7	316.7	352.6
600	320.0	217.2	205.8	239.1	237.5	291.0	298.2
550	290.9	217.7	204.1	224.7	215.0	265.7	263.5
500	263.8	216.9	202.4	210.4	193.6	240.4	241.2
450	248.1	187.7	200.8	196.2	182.9	215.1	222.4
400	251.8	158.5	185.1	198.1	172.3	196.4	207.3
350	284.8	161.9	98.3	206.0		185.5	208.1
300		253.6				202.5	
LONG	-112.71	-112.33	-111.93	-111.55	-111.08	-110.60	-110.14
LAT	51.94	52.87	53.86	54.79	55.77	56.75	57.67

Table V.—Continued

PASS 3509 AT STNFRD, 63 613							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	91144	91201	91218	91236	91254	91311	91328
1000	0.082	0.074	0.128	0.103	0.105	0.095	0.140
950	0.093	0.086	0.146	0.118	0.120	0.111	0.156
900	0.108	0.102	0.167	0.136	0.135	0.130	0.175
850	0.127	0.122	0.191	0.156	0.156	0.152	0.200
800	0.149	0.149	0.223	0.182	0.181	0.177	0.234
750	0.184	0.184	0.263	0.214	0.212	0.208	0.274
700	0.233	0.226	0.313	0.260	0.250	0.253	0.325
650	0.292	0.282	0.377	0.319	0.320	0.307	0.387
600	0.369	0.350	0.461	0.392	0.408	0.369	0.466
550	0.473	0.451	0.579	0.513	0.540	0.470	0.581
500	0.596	0.599	0.735	0.674	0.714	0.614	0.752
450	0.774	0.785	0.951	0.877	0.927	0.853	0.980
400	1.017	1.037	1.260	1.208	1.179	1.181	
350	1.310	1.340	1.693	1.624	1.469	1.607	
300		1.726	2.301	2.124	2.078	2.235	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	91144	91201	91218	91236	91254	91311	91328
950	343.5	289.6	371.9	351.9	391.0	309.7	429.7
900	313.7	277.4	371.0	345.3	357.9	308.9	398.7
850	294.2	265.3	341.1	338.1	335.8	302.5	350.6
800	274.8	256.2	315.9	309.7	315.8	296.0	315.9
750	258.1	248.1	294.1	281.4	295.8	286.7	303.4
700	242.7	240.0	277.5	260.4	273.8	272.3	291.7
650	227.4	225.9	263.9	240.9	234.1	257.8	279.6
600	216.0	211.5	231.8	221.5	194.4	243.4	248.4
550	210.8	201.4	218.5	206.3	188.8	214.1	214.4
500	205.6	194.1	207.1	192.0	190.5	176.2	192.4
450	195.7	188.5	187.5	179.1	192.1	156.9	183.2
400	190.5	193.1	174.1	179.8	193.7	155.0	
350	204.7	191.8	169.4	180.5	195.3	158.2	
300		195.5	166.4	195.7	181.1	172.0	
LONG	-108.46	-107.89	-107.18	-106.44	-105.69	-104.85	-103.95
LAT	60.53	61.44	62.34	63.30	64.25	65.14	66.02

Table V.—Continued

PASS 3515 AT STNFRD, 63 613				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	201150	201207	201224	201259
1000	0.352	0.361	0.364	0.372
950	0.402	0.413	0.397	0.419
900	0.460	0.471	0.448	0.479
850	0.528	0.540	0.512	0.553
800	0.610	0.623	0.593	0.645
750	0.715	0.735	0.700	0.765
700	0.853	0.881	0.843	0.925
650	1.041	1.080	1.038	1.141
600	1.310		1.322	1.450
550	1.712		1.749	1.919
500	2.364		2.398	2.651
450	3.327		3.446	3.898
400	4.635			5.915
350				
300				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
	201150	201207	201224	201259
950	375.8	379.8	469.4	391.7
900	368.8	369.7	398.1	365.2
850	349.7	355.4	348.3	336.6
800	328.4	322.9	320.2	304.6
750	301.9	289.8	290.2	283.8
700	270.3	263.8	255.1	251.8
650	236.8	233.5	225.9	224.9
600	202.6		192.9	190.1
550	171.3		170.1	171.0
500	149.8		149.8	144.0
450	149.3		132.5	122.8
400	147.3			130.3
350				
300				
LONG	-116.26	-116.14	-116.02	-115.78
LAT	25.76	24.81	23.86	21.90

Table V.—Continued

PASS 3522 AT STNFRD, 63 614						
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)						
HEIGHT	TIME (GMT)					
	75651	75708	75801	80003	80021	
1000	0.075	0.065	0.081	0.046	0.045	
950	0.081	0.069	0.100	0.067	0.064	
900	0.085	0.071	0.101	0.063	0.062	
850	0.091	0.073	0.111	0.072	0.072	
800	0.096	0.077	0.123	0.081	0.083	
750	0.104	0.095	0.138	0.095	0.096	
700	0.117	0.133	0.162	0.115	0.114	
650	0.134	0.165	0.194	0.144	0.142	
600	0.177	0.195	0.241	0.185	0.181	
550	0.242	0.225	0.310	0.246	0.241	
500	0.341	0.449	0.408	0.333	0.334	
450	0.494	0.779	0.556	0.453	0.469	
400	0.768	1.047	0.768	0.624	0.662	
350	1.168	1.261	1.036			
300			1.233			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM					
	1067.5	1576.8				
950	1067.5	1576.8				
900	824.8	1374.5	506.4	391.4	339.7	
850	741.6	1099.2	501.3	393.5	344.9	
800	667.3	824.0	461.0	354.4	344.0	
750	578.9	511.8	366.9	302.3	310.5	
700	439.0	207.8	310.8	244.6	264.2	
650	299.0	202.1	254.4	209.3	216.3	
600	226.8	196.3	216.6	189.4	188.3	
550	164.1	190.6	193.4	172.2	165.4	
500	143.1		176.6	165.6	152.1	
450	129.3		158.7	159.1	146.8	
400	122.0		159.3	158.5	149.9	
350	118.5		212.2			
300			437.7			
LONG	-101.25	-101.05	-100.41	-100.17	-98.55	-98.21
LAT	38.34	39.30	42.26	43.20	49.04	50.03

Table V.—Continued

PASS 3522 AT STNFRD, 63 614							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	80056	80113	80149	80206	80242	80259	80316
1000	0.036	0.024	0.061	0.119	0.132	0.115	0.115
950	0.040	0.029	0.074	0.132	0.141	0.126	0.123
900	0.046	0.036	0.078	0.146	0.150	0.137	0.134
850	0.055	0.044	0.093	0.163	0.163	0.150	0.151
800	0.064	0.055	0.111	0.185	0.181	0.167	0.177
750	0.076	0.069	0.134	0.207	0.203	0.189	0.203
700	0.089	0.084	0.163	0.230	0.230	0.216	0.227
650	0.104	0.102	0.201	0.259	0.262	0.248	0.250
600	0.125	0.123	0.250	0.295	0.303	0.285	0.303
550	0.161	0.150	0.314	0.349	0.352	0.337	0.375
500	0.210	0.205		0.424	0.420	0.411	0.463
450	0.273	0.293		0.539	0.504	0.504	0.588
400	0.359	0.391				0.645	0.759
350	0.472	0.495				0.836	0.974
300						1.071	1.210
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	391.6	251.6	324.9	554.7	1002.7	618.1	703.5
950	391.6	251.6	324.9	554.7	1002.7	618.1	703.5
900	345.6	239.2	332.1	478.0	706.7	548.4	548.0
850	309.7	235.8	288.7	451.2	540.2	501.7	436.6
800	311.2	234.3	274.9	436.0	494.7	455.1	388.5
750	312.8	241.4	260.6	432.9	449.1	423.7	370.0
700	314.3	248.6	247.2	430.1	402.0	396.1	359.2
650	301.1	255.7	233.1	389.9	355.9	362.9	348.4
600	221.1	262.9	225.5	339.4	332.3	317.2	314.1
550	214.6	189.8	209.2	292.9	308.7	286.6	278.8
500	208.2	178.4		247.9	280.6	262.9	243.4
450	201.7	178.5		185.5	251.8	239.2	210.5
400	186.8	198.6				216.6	200.6
350	167.1	226.6				198.8	217.5
300						204.6	242.6
LONG	-97.54	-97.16	-96.34	-95.92	-94.92	-94.45	-93.87
LAT	51.96	52.89	54.87	55.79	57.74	58.67	59.58

Table V.—Continued

PASS 3522 AT STNFRD, 63 614		
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)		
HEIGHT	TIME (GMT)	
	80333	80350
1000	0.138	0.138
950	0.152	0.149
900	0.168	0.163
850	0.187	0.182
800	0.209	0.204
750	0.235	0.230
700	0.265	0.262
650	0.299	0.297
600	0.352	0.339
550	0.421	0.420
500	0.502	0.521
450	0.627	0.647
400	0.812	0.823
350	1.041	1.061
300	1.286	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM	
950	482.1	567.1
900	468.8	503.6
850	452.7	464.2
800	436.5	429.5
750	410.3	398.7
700	382.7	371.9
650	355.2	345.1
600	326.6	318.1
550	298.0	288.4
500	269.3	258.7
450	210.5	227.2
400	204.4	198.4
350	223.2	194.7
300	251.9	
LONG	-93.29	-92.71
LAT	60.49	61.40

Table V.—Continued

PASS 3528 AT STNFRD, 63 614							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	185201	185219	185237	185254	185328	185346	185421
1000	0.180	0.191	0.184	0.219	0.220	0.193	0.195
950	0.199	0.214	0.207	0.246	0.247	0.219	0.218
900	0.225	0.245	0.238	0.278	0.279	0.246	0.249
850	0.259	0.283	0.276	0.325	0.323	0.282	0.287
800	0.302	0.332	0.323	0.378	0.375	0.331	0.335
750	0.354	0.394	0.379	0.443	0.437	0.388	0.392
700	0.420	0.472	0.450	0.524	0.514	0.460	0.461
650	0.505	0.568	0.540	0.630	0.611	0.557	0.551
600	0.618	0.687	0.659	0.774	0.747	0.681	0.670
550	0.770	0.853	0.820	0.966	0.930	0.857	0.841
500	0.973	1.085	1.034	1.207	1.173	1.093	1.078
450	1.236	1.393	1.318	1.517	1.486	1.408	1.372
400	1.587	1.778	1.688	1.921	1.885	1.800	1.740
350	2.059	2.280	2.183	2.464	2.412	2.298	2.236
300	2.630	2.866		3.059		2.855	2.797
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	439.1	396.4	381.2	351.1	361.6	417.6	400.2
950	439.1	396.4	381.2	351.1	361.6	417.6	400.2
900	378.9	364.6	349.4	334.8	359.7	387.5	371.7
850	345.0	320.7	324.3	324.9	337.4	345.5	330.5
800	321.1	306.2	315.1	323.2	330.3	312.6	324.5
750	301.1	289.9	300.9	305.1	314.2	301.0	312.6
700	282.1	274.1	283.0	282.6	294.6	279.8	295.7
650	261.5	262.9	263.6	257.5	270.4	254.7	269.3
600	239.2	248.7	241.6	238.3	243.8	235.1	232.4
550	223.0	221.0	224.4	228.0	224.1	213.3	214.8
500	211.5	203.5	209.7	221.8	215.5	203.7	204.6
450	205.1	201.0	205.4	215.3	212.1	200.3	209.3
400	196.8	206.0	198.4	207.2	205.3	204.4	203.4
350	192.9	206.0	197.4	210.0	221.2	212.1	206.2
300	240.9	246.7		281.0		281.3	296.7
LONG	-113.78	-113.05	-112.33	-111.64	-110.50	-109.92	-108.92
LAT	64.21	63.25	62.30	61.40	59.58	58.61	56.72

Table V.—Continued

PASS 3536 AT STNFRD, 63 615								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	83436	83453	83510	83528	83546	83638	83655	
1000	0.064	0.058	0.051	0.050	0.046	0.043	0.026	
950	0.067	0.062	0.056	0.052	0.049	0.053	0.031	
900	0.071	0.066	0.057	0.055	0.051	0.053	0.035	
850	0.075	0.071	0.063	0.059	0.054	0.057	0.041	
800	0.080	0.077	0.067	0.064	0.062	0.065	0.047	
750	0.087	0.084	0.076	0.074	0.071	0.076	0.055	
700	0.099	0.095	0.093	0.094	0.081	0.094	0.071	
650	0.118	0.120		0.119	0.111	0.121	0.097	
600	0.145	0.204		0.158	0.175	0.162	0.133	
550	0.178	0.295		0.211	0.245	0.230		
500		0.388		0.305	0.321	0.333		
450		0.567		0.497	0.520	0.492		
400				0.750	0.782			
350					1.139			
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	195.6	831.3	1764.9	1080.8	1242.3		320.7	
950	195.6	831.3	1764.9	1080.8	1242.3		320.7	
900	947.7	763.6	1286.6	795.3	972.0	483.3	346.0	
850	802.3	710.6	673.5	657.4	701.8	431.1	333.8	
800	677.1	550.6	559.0	519.5	396.2	344.4	320.0	
750	519.4	437.8	353.8	401.8	313.8	281.5	254.4	
700	347.5	340.5		310.7	269.7	223.3	176.1	
650	297.7	242.8		219.6	214.6	186.7	144.6	
600	261.5			181.8	150.7	159.1	113.1	
550	225.2			160.6	141.7	141.4		
500				122.8	142.8	130.2		
450				113.7	111.2	129.7		
400				140.5	126.8			
350					138.0			
300								
LONG	-112.33	-112.13	-111.92	-111.68	-111.44	-110.94	-110.66	-110.40
LAT	39.68	40.63	41.58	42.58	43.59	45.48	46.48	47.42

Table V.—Continued

PASS 3536 AT STNFRD, 63 615								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	83748	83805	83822	83841	83858	83915	83933	83951
1000	0.027	0.051	0.042	0.081	0.080	0.092	0.120	0.119
950	0.036	0.062	0.054	0.101	0.098	0.112	0.140	0.137
900	0.046	0.077	0.069	0.122	0.116	0.132	0.163	0.161
850	0.059	0.095	0.086	0.147	0.138	0.157	0.189	0.188
800	0.077	0.118	0.108	0.176	0.163	0.186	0.222	0.222
750	0.099	0.151	0.139	0.218	0.203	0.226	0.263	0.268
700	0.126	0.191	0.176	0.270	0.252	0.274	0.319	0.323
650	0.167	0.239	0.224	0.331	0.310	0.342	0.393	0.399
600	0.221	0.304	0.298	0.423	0.399	0.426	0.485	0.498
550	0.267	0.399	0.390	0.541	0.515	0.534	0.620	0.616
500	0.389	0.513	0.523	0.714	0.670	0.693	0.787	0.776
450	0.548	0.700	0.717	0.954	0.913	0.887	1.019	1.010
400	0.764	0.956	0.960	1.255		1.165	1.317	1.297
350	1.065	1.309				1.504	1.682	
300						1.899		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	195.3	235.3	201.1	242.5	272.0	274.9	326.5	328.5
950	195.3	235.3	201.1	242.5	272.0	274.9	326.5	328.5
900	195.3	224.9	206.7	256.1	274.6	287.0	323.4	310.6
850	195.4	222.1	210.2	253.8	267.8	281.8	315.6	300.0
800	195.1	219.6	212.0	251.5	260.9	274.0	295.8	287.3
750	194.9	217.8	207.5	244.0	248.6	259.0	275.4	270.2
700	194.6	216.1	205.0	236.5	236.2	244.1	258.4	253.0
650	190.1	214.4	197.6	228.9	223.9	233.5	242.7	241.6
600	183.8	208.2	188.7	213.3	209.9	223.3	227.3	233.3
550	177.6	195.5	179.7	195.9	195.5	213.6	216.5	225.0
500	168.7	182.7	176.0	186.9	177.5	205.3	205.7	217.0
450	157.4	170.5	177.0	182.3	150.8	197.0	204.0	209.3
400	148.8	159.8	176.6	186.5		198.6	205.0	200.0
350	143.5	154.1				210.8	209.6	
300						236.9		
LONG	-109.46	-109.13	-108.77	-108.37	-108.00	-107.57	-107.11	-106.64
LAT	50.56	51.29	52.23	53.27	54.20	55.12	56.10	57.08

Table V.—Continued

PASS 3536 AT STNFRD, 63 615								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	84008	84044	84101	84118	84136	84153	84211	84228
1000	0.133	0.173	0.178	0.160	0.147	0.107	0.126	0.153
950	0.150	0.192	0.198	0.181	0.161	0.121	0.142	0.168
900	0.170	0.211	0.215	0.204	0.178	0.137	0.161	0.186
850	0.195	0.236	0.238	0.228	0.201	0.157	0.183	0.210
800	0.227	0.274	0.265	0.257	0.234	0.180	0.209	0.240
750	0.266	0.323	0.301	0.291	0.275	0.209	0.240	0.278
700	0.318	0.383	0.358	0.334	0.320	0.244	0.283	0.326
650	0.361	0.459	0.431	0.404	0.371	0.285	0.342	0.383
600	0.456	0.549	0.518	0.491	0.450	0.342	0.412	0.449
550	0.570	0.654	0.637	0.598	0.554	0.434	0.495	0.551
500	0.723	0.772	0.777	0.725	0.680	0.548	0.590	0.693
450	0.913	0.905	0.940	0.890	0.843	0.689	0.764	0.865
400	1.155	1.228	1.219	1.098	1.050	0.867	0.978	1.104
350	1.458	1.619	1.570	1.384	1.316	1.081	1.237	
300	1.846	2.053	1.994		1.666	1.416	1.607	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	397.6	549.9	563.8	411.6	519.1	391.3	397.9	492.7
950	397.6	549.9	563.8	411.6	519.1	391.3	397.9	492.7
900	373.9	465.6	522.3	419.6	450.0	382.1	387.3	437.0
850	349.4	399.5	468.0	407.5	391.3	365.4	371.5	395.6
800	323.0	367.5	409.6	384.3	356.2	338.5	346.0	363.8
750	296.7	335.4	358.9	361.1	324.5	319.9	320.5	333.3
700	282.0	303.4	328.7	334.9	306.3	302.9	302.4	315.6
650	268.6	289.8	298.5	300.8	288.1	285.9	289.9	297.9
600	255.2	280.4	268.4	266.8	275.1	268.8	277.4	280.2
550	240.7	270.9	256.1	257.7	262.7	251.5	264.9	260.7
500	225.8	261.5	243.8	252.9	250.4	234.1	252.4	240.4
450	216.3	252.0	231.5	242.1	238.9	221.0	236.8	220.2
400	215.0	204.0	220.1	228.3	227.9	214.5	221.1	203.5
350	216.1	199.1	208.8	209.4	224.6	208.3	205.8	
300	220.3	242.7	210.9		228.1	203.4	194.2	
LONG	-106.16	-105.02	-104.47	-103.80	-103.08	-102.41	-101.57	-100.71
LAT	58.00	59.94	60.85	61.76	62.72	63.63	64.57	65.46

Table V.—Continued

PASS 3542 AT STNFRD, 63 615								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	192909	192926	193001	193054	193128	193204	193325	193343
1000	0.164	0.172	0.170	0.164	0.164	0.167	0.176	0.178
950	0.189	0.194	0.191	0.184	0.186	0.189	0.197	0.202
900	0.216	0.219	0.216	0.209	0.213	0.215	0.224	0.228
850	0.249	0.251	0.247	0.242	0.248	0.251	0.257	0.258
800	0.288	0.292	0.286	0.282	0.289	0.289	0.298	0.296
750	0.338	0.345	0.337	0.330	0.338	0.339	0.344	0.344
700	0.401	0.409	0.399	0.390	0.401	0.403	0.404	0.403
650	0.482	0.489	0.476	0.468	0.486	0.481	0.485	0.481
600	0.589	0.595	0.579	0.574	0.601	0.588	0.592	0.584
550	0.738	0.737	0.719	0.718	0.754	0.737	0.734	0.731
500	0.939	0.929	0.904	0.912	0.966	0.936	0.927	0.924
450	1.205	1.193	1.147	1.170	1.243	1.212	1.189	1.180
400	1.544	1.550	1.473	1.516	1.605	1.580	1.537	1.515
350	1.994	2.039	1.912	1.977	2.079	2.035	2.011	1.976
300	2.526	2.568	2.438	2.550		2.549	2.554	2.550
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	950	900	850	800	750	700	650	600
950	361.4	415.8	404.1	408.3	385.8	388.8	385.0	403.8
900	363.5	389.0	389.1	368.8	348.5	357.9	376.7	411.9
850	351.5	351.7	357.7	344.6	335.0	342.2	356.3	380.4
800	325.2	321.7	319.4	324.9	321.2	326.5	341.6	350.9
750	303.3	300.4	302.8	305.8	301.0	305.6	322.8	327.3
700	281.5	286.1	287.4	285.0	277.2	287.6	289.4	294.1
650	258.7	266.5	264.9	261.1	251.4	265.7	265.4	265.5
600	237.7	247.5	246.3	233.3	230.8	236.4	244.4	241.0
550	219.4	222.8	229.2	219.4	213.9	214.2	228.2	227.9
500	206.4	210.7	215.1	207.1	202.0	205.1	212.5	217.1
450	201.8	196.3	206.7	195.9	198.4	191.6	199.6	206.2
400	202.7	187.9	195.2	192.7	194.8	193.5	191.9	195.9
350	199.9	190.3	197.5	195.6	190.5	207.9	188.1	196.7
300	228.2	249.5	229.4	240.8		251.1	251.5	218.5
LONG	-125.80	-125.06	-123.53	-121.68	-120.68	-119.69	-117.91	-117.56
LAT	64.91	64.01	62.17	59.33	57.50	55.55	51.12	50.13

Table V.—Continued

PASS 3542 AT STNFRD, 63 615								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC ($\times 10^{-5}$)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	193417	193436	193453	193510	193527	193545	193603	193620
1000	0.173	0.179	0.185	0.177	0.176	0.180	0.186	0.194
950	0.199	0.202	0.208	0.199	0.202	0.202	0.209	0.214
900	0.223	0.228	0.232	0.225	0.230	0.228	0.236	0.242
850	0.253	0.260	0.263	0.255	0.263	0.258	0.268	0.277
800	0.292	0.300	0.303	0.293	0.305	0.300	0.310	0.319
750	0.341	0.349	0.355	0.342	0.358	0.352	0.364	0.374
700	0.403	0.414	0.419	0.405	0.424	0.412	0.430	0.443
650	0.484	0.497	0.504	0.485	0.507	0.495	0.518	0.535
600	0.594	0.610	0.617	0.592	0.623	0.611	0.639	0.662
550	0.744	0.765	0.779	0.743	0.789	0.773	0.810	0.844
500	0.964	0.987	1.008	0.959	1.009	1.000	1.051	1.096
450	1.262	1.296	1.318	1.257	1.320	1.313	1.398	1.454
400	1.656	1.692	1.720	1.649	1.730	1.743	1.870	1.946
350	2.170	2.212	2.262	2.162	2.277	2.295	2.476	2.591
300	2.789	2.795	2.901	2.793	2.953	3.000	3.233	3.394
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	414.6	406.4	440.1	413.4	384.5	418.7	401.0	415.7
950	414.6	406.4	440.1	413.4	384.5	418.7	401.0	415.7
900	410.8	389.9	421.6	402.6	380.6	406.4	403.5	386.0
850	373.1	367.7	375.9	375.5	355.9	364.1	366.8	364.9
800	336.7	339.9	341.9	338.0	326.0	327.0	330.8	329.0
750	308.3	310.3	312.6	313.1	302.8	311.1	306.2	311.2
700	289.6	284.8	282.3	290.0	288.9	295.4	283.7	279.3
650	259.3	259.2	258.5	264.7	254.1	254.6	255.6	250.4
600	231.6	234.4	234.0	236.1	228.7	226.3	225.2	224.9
550	211.5	210.8	206.0	209.4	216.6	202.8	204.6	201.9
500	196.3	190.6	192.2	193.6	204.5	192.1	186.2	184.0
450	186.1	187.6	187.3	184.3	192.5	181.1	171.4	176.0
400	185.4	187.6	187.1	185.2	185.0	178.1	175.5	174.8
350	191.9	196.8	194.6	185.8	188.0	180.2	178.5	171.9
300	271.3	308.2	294.3	241.1	228.0	230.4	228.0	229.9
LONG	-116.95	-116.64	-116.36	-116.10	-115.86	-115.60	-115.35	-115.15
LAT	48.26	47.21	46.28	45.34	44.40	43.40	42.40	41.46

Table V.—Continued

PASS 3542 AT STNFRD, 63 615								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	193658	193655	193713	193731	193748	193822	193841	193933
1000	0.161	0.194	0.205	0.214	0.209	0.210	0.216	0.214
950	0.212	0.215	0.235	0.243	0.222	0.243	0.246	0.243
900	0.240	0.244	0.268	0.274	0.249	0.274	0.278	0.276
850	0.274	0.281	0.307	0.313	0.285	0.315	0.321	0.319
800	0.318	0.325	0.356	0.362	0.333	0.367	0.373	0.374
750	0.373	0.384	0.417	0.423	0.393	0.431		0.444
700	0.440	0.459	0.494	0.503	0.469	0.513		0.536
650	0.528	0.556	0.593	0.609	0.569	0.623		0.660
600	0.654	0.694	0.741	0.759	0.704	0.779		0.840
550	0.854	0.892	0.966	0.974	0.901	1.003		1.109
500	1.069	1.166	1.268	1.279	1.184	1.337		1.537
450	1.447	1.563	1.705	1.732	1.608	1.861		2.208
400	1.947	2.121	2.293	2.374	2.234	2.615		3.336
350	2.628	2.658	3.088	3.252	3.065	3.811		5.217
300		3.793		4.312	4.092	5.556		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
950	374.7	430.4	363.7	384.8	508.7	384.2	383.4	394.3
900	388.4	376.6	371.2	386.0	409.1	387.0	383.9	364.0
850	351.1	343.4	353.9	362.9	339.9	342.8	341.8	332.0
800	325.3	320.5	329.9	333.8	312.1	320.1	327.9	306.1
750	312.5	294.8	305.5	302.7	292.0	299.5		278.9
700	284.5	269.4	284.5	274.4	272.0	273.2		252.2
650	254.4	243.6	245.7	243.0	249.8	241.6		224.0
600	220.5	214.8	210.2	216.2	219.5	207.1		193.3
550	199.2	196.9	199.1	195.8	191.3	183.4		167.8
500	184.6	182.3	137.9	180.4	177.1	165.3		146.2
450	171.8	170.0	175.3	167.6	158.5	154.7		136.4
400	168.3	166.1	170.3	155.8	155.4	143.6		112.1
350	165.1	172.4	169.8	173.5	165.4	128.5		117.3
300		197.5		207.5	192.0	140.3		
LONG	-114.73	-114.72	-114.52	-114.32	-114.14	-113.80	-113.62	-113.16
LAT	40.46	39.52	38.52	37.51	36.57	34.68	33.62	30.72

Table V.—Continued

PASS 3542 AT STNFRD, 63 615	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	193951
1000	0.231
950	0.254
900	0.268
850	0.329
800	0.384
750	0.457
700	0.555
650	0.690
600	0.864
550	1.179
500	1.650
450	2.414
400	3.616
350	5.632
300	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	443.9
900	395.7
850	346.0
800	305.6
750	270.9
700	243.7
650	217.6
600	187.6
550	162.7
500	144.5
450	131.7
400	117.7
350	113.4
300	
LONG	-113.61
LAT	29.71

Table V.—Continued

PASS 3550 AT STNFRD, 63 616								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	91419	91437	91511	91529	91547	91604	91621	91640
1000	0.041	0.031	0.020	0.019	0.027	0.020	0.026	0.032
950	0.044	0.035	0.025	0.024	0.030	0.025	0.037	0.036
900	0.047	0.037	0.029	0.028	0.035	0.031	0.045	0.045
850	0.053	0.041	0.034	0.034	0.041	0.037	0.052	0.055
800	0.061	0.045	0.041	0.040	0.049	0.046	0.062	0.067
750	0.072	0.052	0.049	0.048	0.058	0.056	0.074	0.081
700	0.082	0.070	0.060	0.057	0.070	0.068	0.091	0.098
650	0.095	0.093	0.075	0.071	0.086	0.088	0.114	0.123
600	0.108	0.122	0.097	0.090	0.108	0.113	0.145	0.156
550	0.123	0.164	0.126	0.126	0.137	0.143	0.189	0.203
500	0.159	0.217	0.168	0.173	0.179	0.185	0.253	0.269
450	0.156	0.281	0.227	0.250	0.234	0.254	0.344	0.357
400	0.265	0.419	0.309	0.360	0.308	0.344	0.468	0.487
350	0.406	0.601	0.422	0.514		0.463	0.627	0.657
300	0.553	0.828				0.608		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	886.0	637.3		264.3	329.0	224.5	203.1	255.9
950								
900	607.1	552.6	308.7	277.6	317.1	241.2	284.4	244.3
850	492.4	479.9	288.8	276.7	314.2	247.4	313.2	250.5
800	401.4	407.2	269.0	273.9	292.3	240.7	283.2	254.7
750	342.2	338.2	264.1	271.1	273.5	233.9	257.2	251.5
700	330.8	287.5	236.3	268.3	251.3	227.0	235.5	240.1
650	319.4	236.7	209.2	225.6	236.5	218.8	216.1	218.5
600	308.0	185.9	193.6	185.1	220.1	210.7	198.8	201.4
550	296.7	177.4	187.4	169.6	200.6	202.5	181.7	188.4
500	285.3	171.0	175.7	154.1	192.9	191.3	167.8	181.1
450		163.8	163.6	144.0	187.9	174.0	165.2	171.3
400		144.2	162.2	140.8	185.7	168.4	165.9	164.2
350		147.0	167.7	147.1		176.6	180.1	188.4
300		161.9				191.3		
LONG	-121.70	-121.39	-120.78	-120.42	-120.05	-119.69	-119.29	-118.83
LAT	47.58	48.58	50.45	51.44	52.43	53.37	54.30	55.34

Table V.—Continued

PASS 3550 AT STNFRD, 63 616							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	91657	91732	91750	91842	91859	91917	91935
1000	0.037	0.049	0.066	0.104	0.109	0.115	0.120
950	0.045	0.059	0.074	0.120	0.124	0.133	0.137
900	0.052	0.070	0.084	0.137	0.142	0.156	0.156
850	0.062	0.083	0.100	0.158	0.162	0.183	0.179
800	0.073	0.098	0.121	0.184	0.186	0.215	0.207
750	0.090	0.116	0.147	0.216	0.215	0.254	0.244
700	0.112	0.140	0.176	0.256	0.258	0.303	0.293
650	0.138	0.168	0.207	0.305	0.311	0.361	0.352
600	0.170	0.201	0.242	0.362	0.377	0.430	0.437
550	0.221	0.260	0.307	0.453	0.474	0.534	0.558
500	0.282	0.335	0.398	0.567	0.592	0.674	0.705
450	0.353	0.425	0.512	0.717	0.747	0.859	0.917
400	0.435	0.541	0.676	0.941	1.005	1.115	1.231
350	0.559	0.723	0.885		1.328	1.460	1.644
300	0.733	0.959	1.138		1.726		2.210
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	288.4	286.8	401.6	365.4	378.3	319.3	366.5
950	288.4	286.8	401.6	365.4	378.3	319.3	366.5
900	291.9	286.3	340.2	352.0	367.6	313.0	363.3
850	277.6	286.0	306.7	337.5	352.5	308.7	352.6
800	264.4	285.6	288.3	320.7	331.6	301.1	315.1
750	255.2	285.3	273.5	304.0	310.7	292.3	289.8
700	246.0	268.6	268.0	289.0	289.7	281.8	271.7
650	236.8	251.8	262.5	274.3	268.8	270.0	253.7
600	228.1	235.6	256.9	259.6	248.4	258.2	237.1
550	225.9	227.7	238.2	241.9	232.5	240.0	221.7
500	223.6	219.9	215.6	224.2	216.7	219.3	206.3
450	221.4	212.1	195.3	200.7	203.0	203.1	193.1
400	219.2	201.9	191.5	163.1	196.7	192.7	182.3
350	209.3	183.1	191.8		190.5	172.9	175.4
300	194.1	192.0	222.4		190.2		196.8
LONG	-118.42	-117.41	-116.87	-115.05	-114.43	-113.60	-112.76
LAT	56.27	58.16	59.14	61.92	62.83	63.77	64.72

Table V.—Continued

PASS 3550 AT STNFRD, 63 616			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	91952	92009	92027
1000	0.143	0.126	0.146
950	0.161	0.148	0.166
900	0.183	0.172	0.191
850	0.209	0.200	0.217
800	0.242	0.234	0.250
750	0.283	0.274	0.290
700	0.332	0.323	0.335
650	0.394	0.382	0.401
600	0.473	0.475	0.504
550	0.597	0.597	0.632
500	0.755	0.748	
450	0.958	0.962	
400	1.268	1.268	
350	1.655	1.706	
300	2.172	2.257	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
950	392.8	318.1	370.6
900	372.2	322.3	360.0
850	352.2	320.2	355.6
800	338.1	317.6	339.3
750	324.0	315.0	318.5
700	303.8	292.3	297.6
650	273.6	250.5	264.2
600	247.0	239.7	212.8
550	232.8	229.9	161.4
500	218.5	220.1	
450	205.4	203.7	
400	197.5	180.0	
350	190.2	174.5	
300	197.4	197.9	
LONG	-111.97	-111.06	-109.97
LAT	65.61	66.49	67.41

Table V.—Continued

PASS 3564 AT STNFRD, 63 617							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	95328	95347	95404	95422	95440	95457	95514
1000	0.051	0.085	0.118	0.120	0.122	0.133	0.118
950	0.056	0.101	0.136	0.139	0.140	0.153	0.212
900	0.063	0.122	0.161	0.163	0.164	0.175	0.237
850	0.070	0.149	0.191	0.191	0.193	0.202	0.266
800	0.079	0.181	0.225	0.227	0.226	0.234	0.300
750	0.090	0.221	0.273	0.271	0.267	0.272	0.343
700	0.108	0.270	0.333	0.325	0.317	0.318	0.397
650	0.135	0.335	0.406	0.394	0.377	0.374	0.471
600	0.174	0.418	0.511	0.476	0.461	0.452	0.560
550	0.223	0.525	0.638	0.598	0.566	0.558	0.665
500	0.286	0.661	0.821	0.754		0.703	0.809
450		0.833	1.084	0.977		0.902	1.005
400		1.035	1.411				1.239
350							1.518
300							
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	95328	95347	95404	95422	95440	95457	95514
950	452.6	294.9	318.7	324.2	329.5	353.1	
900	450.4	250.8	294.7	307.6	316.0	349.8	422.5
850	452.4	250.4	287.0	299.7	315.9	344.7	409.4
800	404.0	249.5	279.3	290.6	306.1	336.5	385.1
750	316.8	248.0	267.0	280.2	289.4	327.6	345.2
700	261.3	243.6	253.3	269.2	279.2	309.2	319.0
650	211.2	225.1	239.5	256.1	269.0	282.8	306.8
600	197.8	224.5	226.0	243.0	245.8	257.4	294.5
550	200.0	221.3	212.4	225.6	220.9	232.8	282.2
500	198.0	218.5	203.4	207.8		210.3	268.3
450		224.7	198.4	189.8		189.7	252.8
400		261.7	189.6				243.3
350							243.4
300							
LONG	-130.97	-130.53	-130.13	-129.64	-129.15	-128.68	-128.13
LAT	53.53	54.57	55.50	56.47	57.45	58.37	59.28

Table V.—Continued

PASS 3577 AT STNFRD, 63 618					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	84311	84346	84404	84439	84456
1000	0.056	0.048	0.051	0.017	0.050
950	0.060	0.051	0.052	0.020	0.056
900	0.062	0.053	0.055	0.025	0.065
850	0.064	0.055	0.058	0.031	0.078
800	0.068	0.059	0.061	0.038	0.094
750	0.073	0.064	0.065	0.046	0.115
700	0.081	0.074	0.074	0.056	0.140
650	0.097	0.089	0.086	0.075	0.170
600	0.123	0.107	0.102	0.098	0.211
550	0.158	0.129	0.124	0.126	0.271
500	0.202	0.171	0.171	0.168	0.343
450	0.262	0.229	0.231	0.227	0.453
400	0.382	0.331	0.327	0.299	0.592
350	0.538		0.456	0.416	
300			0.605		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
	1543.8	1799.5	1363.4	248.3	339.2
950	1543.8	1799.5	1363.4	248.3	339.2
900	1389.5	1141.9	951.3	229.4	305.3
850	1065.6	863.5	847.5	224.9	283.9
800	823.8	693.7	710.4	224.1	265.8
750	598.4	550.6	567.9	223.4	254.0
700	391.1	477.0	474.2	222.5	246.5
650	305.1	403.4	395.7	211.9	239.0
600	228.8	329.8	317.2	201.2	228.1
550	204.4	256.2	243.2	190.6	213.8
500	191.5	204.2	202.9	182.5	199.5
450	172.9	157.3	162.6	176.2	181.0
400	140.0	137.2	149.4	169.9	162.1
350	167.2		163.2	146.0	
300			190.9		
LONG	-118.18	-117.60	-117.29	-116.60	-116.27
LAT	46.60	48.54	49.53	51.45	52.39

Table V.—Continued

PASS 3577 AT STNFRD, 63 618								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	84532	84549	84606	84623	84642	84659	84734	84751
1000	0.124	0.057	0.071	0.076	0.085	0.105	0.121	0.114
950	0.144	0.069	0.083	0.088	0.098	0.117	0.135	0.130
900	0.162	0.079	0.097	0.103	0.114	0.130	0.152	0.149
850	0.184	0.091	0.113	0.120	0.132	0.149	0.172	0.173
800	0.208	0.107	0.131	0.141	0.152	0.175	0.202	0.202
750	0.236	0.127	0.152	0.165	0.176	0.205	0.240	0.237
700	0.273	0.153	0.177	0.196	0.210	0.237	0.282	0.280
650	0.319	0.185	0.208	0.232	0.256	0.273	0.331	0.330
600	0.374	0.231	0.251	0.288	0.312	0.334	0.386	0.396
550	0.444	0.289	0.311	0.363	0.388	0.411	0.480	0.491
500	0.534	0.365	0.385	0.460	0.480	0.508	0.597	0.607
450	0.652		0.486	0.594	0.600	0.631	0.738	0.770
400	0.805		0.612	0.754	0.744	0.778	0.907	0.974
350	0.987		0.763		0.897	0.987	1.112	1.231
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	379.9		312.9	324.8	330.2	493.8	450.1	363.7
950								
900	394.0	323.8	318.8	322.0	336.8	429.6	407.0	352.3
850	391.2	322.6	326.3	318.3	332.3	372.4	363.9	340.9
800	376.3	306.3	328.6	311.5	320.0	338.3	330.3	318.3
750	361.3	289.0	331.0	302.6	307.8	316.9	300.5	298.4
700	344.9	268.0	311.3	282.1	289.5	305.6	292.9	288.9
650	327.9	233.7	280.8	261.7	268.4	294.4	285.2	279.3
600	310.9	228.9	262.2	243.7	247.4	275.1	277.5	266.2
550	290.3	222.4	248.5	226.3	240.7	255.7	264.2	247.4
500	267.7	205.3	234.8	212.6	234.0	239.7	251.0	228.5
450	250.5		227.7	207.5	239.2	233.4	243.5	220.8
400	242.1		223.9	218.1	254.1	227.0	243.8	213.9
350	246.8		231.9		283.8	202.8	249.5	209.1
300								
LONG	-115.44	-115.05	-114.62	-114.13	-113.59	-113.11	-111.88	-111.29
LAT	54.36	55.29	56.21	57.14	58.16	59.09	60.96	61.87

Table V.—Continued

PASS 3577 AT STNFRD, 63 618					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	84809	84826	84844	84901	84919
1000	0.112	0.104	0.095	0.120	0.160
950	0.127	0.120	0.112	0.136	0.176
900	0.146	0.137	0.132	0.156	0.197
850	0.169	0.157	0.157	0.180	0.222
800	0.197	0.182	0.187	0.211	0.257
750	0.230	0.213	0.224	0.250	0.302
700	0.271	0.253	0.270	0.299	0.356
650	0.320	0.301	0.327	0.358	0.427
600	0.388	0.372	0.397	0.438	0.510
550	0.486	0.461	0.507	0.551	0.607
500	0.613	0.571	0.645	0.689	0.764
450	0.774	0.731	0.822	0.871	0.962
400	0.955	0.927	1.034	1.093	1.212
350	1.148	1.162	1.273		1.510
300					
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
	356.5	365.0	294.7	366.0	451.7
950	356.5	365.0	294.7	366.0	451.7
900	350.2	361.3	291.2	350.4	416.2
850	343.7	347.0	290.1	334.9	380.6
800	323.9	323.2	294.7	310.8	349.5
750	306.1	302.9	272.5	284.9	320.7
700	291.8	284.8	260.3	271.7	293.2
650	277.5	266.8	248.2	258.4	281.5
600	257.0	252.3	236.2	246.5	269.7
550	230.1	238.4	225.6	236.3	258.0
500	225.1	225.5	214.9	226.1	240.3
450	234.7	220.3	218.3	223.7	222.1
400	257.1	220.8	232.7	224.4	225.2
350	285.9	258.1	263.2		234.3
300					
LONG	-110.57	-109.82	-109.02	-108.25	-107.21
LAT	62.82	63.72	64.67	65.56	66.49

Table V.—Continued

PASS 3583 AT STNFRD, 63 618					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	193644	193754	193811	193846	193903
1000	0.134	0.183	0.187	0.196	0.206
950	0.150	0.210	0.210	0.225	0.233
900	0.173	0.247	0.239	0.261	0.264
850	0.203	0.287	0.281	0.303	0.301
800	0.240	0.337	0.333	0.356	0.347
750	0.288	0.398	0.395	0.423	0.404
700	0.347	0.475	0.474	0.510	0.473
650	0.421	0.572	0.577	0.626	0.560
600	0.517	0.695	0.716	0.784	0.675
550	0.641	0.858	0.906	1.012	0.832
500	0.800	1.076	1.168	1.341	1.048
450	1.001	1.362	1.515	1.787	1.337
400	1.242	1.719	1.931	2.315	1.703
350	1.478				2.151
300					2.674
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
	401.4	319.6	377.9	348.2	393.2
950	401.4	319.6	377.9	348.2	393.2
900	329.7	322.0	344.8	335.3	394.3
850	302.6	321.4	302.8	322.7	363.7
800	287.2	308.9	300.6	301.8	337.9
750	275.4	292.7	283.9	278.5	324.0
700	260.6	273.6	265.2	258.2	309.2
650	252.5	261.8	243.3	232.5	277.6
600	237.0	245.5	222.1	207.6	254.2
550	231.1	229.8	205.9	189.0	233.1
500	227.4	218.9	192.1	177.0	212.2
450	231.4	213.6	199.2	181.4	206.5
400	258.7	217.6	227.2	227.5	212.0
350	322.6				210.1
300					413.3
LONG	-130.68	-128.36	-127.89	-126.99	-126.57
LAT	61.56	57.80	56.88	54.99	54.07

Table V.—Continued

PASS 3590 AT STNFRD, 63 619							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	73641	73658	73734	73808	73826	73844	73901
1000	0.073	0.068	0.040	0.066	0.122	0.110	0.105
950	0.085	0.078	0.051	0.073	0.127	0.114	0.114
900	0.100	0.091	0.062	0.082	0.134	0.122	0.124
850	0.116	0.106	0.074	0.097	0.146	0.137	0.137
800	0.135	0.124	0.088	0.116	0.161	0.153	0.153
750	0.158	0.146	0.103	0.138	0.181	0.168	0.171
700	0.188	0.171	0.120	0.159	0.206	0.183	0.193
650	0.222	0.201	0.150	0.181	0.234	0.197	0.222
600	0.271	0.243	0.190	0.215	0.272	0.238	0.265
550	0.330	0.303	0.238	0.259	0.324	0.311	0.316
500	0.409	0.390	0.309	0.312	0.395	0.397	0.390
450	0.517	0.525	0.400	0.391	0.487	0.493	0.502
400	0.651	0.681	0.510	0.517	0.604	0.622	0.649
350	0.817	0.854	0.692	0.669	0.704		0.836
300			0.936				1.070
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	316.7	328.5	238.1	421.6	1103.9	1068.1	591.9
950	316.7	328.5	238.1	421.6	1103.9	1068.1	591.9
900	321.8	325.0	264.6	349.0	777.2	656.7	529.3
850	321.1	320.9	272.0	341.5	563.3	493.1	471.9
800	314.1	318.2	270.7	334.0	496.7	456.6	438.5
750	303.9	315.8	269.4	326.9	430.2	437.6	409.1
700	289.8	301.6	268.1	320.6	394.8	418.6	379.7
650	275.6	278.3	251.9	314.3	360.4	399.6	346.6
600	260.6	251.8	232.4	294.7	321.1	341.3	308.9
550	245.6	223.1	213.0	272.4	277.9	256.0	271.3
500	233.6	196.9	203.2	250.1	254.6	214.2	237.5
450	225.4	182.4	196.1	226.5	243.5	217.8	208.0
400	219.3	207.5	189.1	201.2	272.1	204.0	198.8
350	216.5	235.9	176.4	203.5	507.1		199.2
300			164.9				203.1
LONG	-101.17	-100.83	-99.97	-99.11	-98.58	-98.05	-97.54
LAT	52.15	53.09	55.05	56.90	57.87	58.85	59.76

Table V.—Continued

PASS 3590 AT STNFRD, 63 619			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	73919	73937	73954
1000	0.132	0.105	0.135
950	0.144	0.114	0.149
900	0.158	0.127	0.167
850	0.177	0.145	0.189
800	0.200	0.168	0.213
750	0.225	0.194	0.241
700	0.253	0.224	0.275
650	0.283	0.260	0.312
600	0.322	0.309	0.374
550	0.393	0.375	0.465
500	0.480	0.468	0.583
450	0.615	0.600	0.763
400	0.799		0.983
350	1.032		1.232
300			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
	546.5	493.4	451.9
950	546.5	493.4	451.9
900	480.0	424.6	429.3
850	449.0	380.9	413.3
800	422.0	347.0	400.8
750	403.0	339.4	379.6
700	384.7	331.8	352.2
650	366.3	314.7	324.7
600	340.8	278.0	288.8
550	289.9	246.6	248.6
500	238.9	222.3	214.5
450	210.9	174.5	204.8
400	197.7		213.3
350	213.0		240.4
300			
LONG	-96.88	-96.22	-95.60
LAT	60.72	61.68	62.59

Table V.—Continued

PASS 3596 AT STNFRD, 63 619								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	182816	182851	182908	182925	182943	183000	183110	183127
1000	0.221	0.213	0.193	0.166	0.159	0.182	0.170	0.171
950	0.248	0.230	0.211	0.190	0.185	0.196	0.190	0.190
900	0.277	0.251	0.237	0.215	0.207	0.216	0.212	0.214
850	0.314	0.283	0.271	0.240	0.233	0.243	0.238	0.242
800	0.357	0.322	0.309	0.273	0.268	0.278	0.272	0.280
750	0.409	0.368	0.353	0.314	0.313	0.322	0.319	0.328
700	0.478	0.427	0.408	0.366	0.367	0.379	0.375	0.388
650	0.565	0.501	0.484	0.438	0.435	0.453	0.447	0.464
600	0.675	0.597	0.581	0.530	0.528	0.547	0.546	0.564
550	0.813	0.723	0.704	0.643	0.651	0.669	0.680	0.702
500	0.987	0.885	0.862	0.782	0.809		0.865	0.891
450	1.213	1.105	1.065	0.964	1.015		1.118	1.138
400	1.510	1.389	1.318	1.202	1.289			1.461
350	1.902	1.747	1.640	1.501	1.637			1.904
300	2.387	2.193	2.055					2.408
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
950	466.4	622.2	462.8	387.7	375.0	599.9	457.3	483.5
900	425.7	486.9	399.2	436.0	436.8	461.6	436.6	403.5
850	395.7	408.3	385.5	417.0	385.7	404.4	397.4	371.8
800	372.4	380.7	377.8	382.0	341.7	362.9	346.6	328.9
750	341.3	354.6	354.7	342.8	323.0	328.4	316.3	307.7
700	314.6	326.0	319.7	301.2	304.5	293.4	291.8	290.6
650	294.7	300.7	283.6	271.2	273.6	273.9	271.7	269.3
600	277.5	276.8	269.8	266.7	254.0	260.0	236.2	245.0
550	263.4	255.2	257.5	258.1	239.1	241.2	221.1	220.5
500	251.7	239.2	244.0	245.5	227.3		201.3	207.2
450	236.3	222.8	234.4	237.1	218.1		199.9	202.6
400	223.6	218.1	231.4	224.4	208.6			195.7
350	217.3	219.2	225.0	227.1	210.7			195.1
300	253.4	235.0	234.3					273.1
LONG	-116.19	-114.87	-114.29	-113.77	-113.23	-112.71	-111.02	-110.67
LAT	62.49	60.63	59.72	58.80	57.84	56.92	53.11	52.18

Table V.—Continued

PASS 3596 AT STNFRD, 63 619								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	183230	183247	183305	183322	183357	183415	183450	183524
1000	0.178	0.179	0.184	0.179	0.193	0.176	0.213	0.216
950	0.201	0.203	0.208	0.200	0.221	0.185	0.232	0.239
900	0.222	0.230	0.233	0.227	0.246	0.206	0.259	0.267
850	0.250	0.258	0.262	0.257	0.279	0.235	0.296	0.304
800	0.288	0.292	0.302	0.297	0.324	0.267	0.341	0.354
750	0.337	0.344	0.352	0.346	0.377	0.313	0.394	0.413
700	0.397	0.406	0.413	0.407	0.441	0.369	0.461	0.488
650	0.475	0.478	0.492	0.486	0.525	0.444	0.551	0.591
600	0.578	0.570	0.600	0.596	0.639	0.544	0.676	0.732
550	0.724	0.699	0.750	0.745	0.795	0.683	0.849	0.927
500	0.917	0.900	0.948	0.946	1.022	0.877	1.099	1.196
450	1.174	1.215	1.216	1.218	1.317	1.140	1.434	1.582
400	1.502	1.640	1.566	1.569	1.684	1.472	1.870	2.091
350	1.915	2.121	1.991	2.003	2.162	1.916	2.429	2.713
300	2.344		2.428	2.467		2.436	3.079	3.476
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	495.3	419.4	442.4	416.4	439.9	772.4	513.6	466.9
950	495.3	419.4	442.4	416.4	439.9	772.4	513.6	466.9
900	460.8	415.9	433.2	390.3	435.4	406.6	417.1	414.6
850	386.5	402.1	378.0	373.0	363.4	375.2	366.2	361.2
800	341.5	359.7	349.1	340.3	336.6	351.8	349.3	327.2
750	316.0	313.1	326.3	318.7	327.2	315.4	331.7	308.1
700	291.6	304.1	301.0	292.8	302.2	287.1	304.0	280.8
650	265.3	296.4	267.2	264.3	266.9	258.2	259.2	252.2
600	240.7	261.0	238.2	235.1	244.0	233.5	229.8	225.6
550	215.9	226.7	219.7	216.1	214.4	208.9	209.6	205.0
500	209.8	182.1	208.4	205.6	199.6	196.5	191.9	189.1
450	202.1	163.7	199.7	199.0	203.1	190.5	188.8	179.5
400	205.2	176.5	202.6	203.9	201.8	193.0	190.8	187.6
350	221.0	235.9	225.6	213.4	206.9	197.0	190.4	194.1
300	303.8		312.8	312.1		251.3	278.0	242.6
LONG	-109.47	-109.18	-108.88	-108.62	-108.10	-107.87	-107.42	-107.02
LAT	48.72	47.78	46.79	45.86	43.93	42.93	40.98	39.10

Table V.—Continued

PASS 3596 AT STNFRD, 63 619								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	183543	183617	183635	183710	183727	183745	183803	183820
1000	0.215	0.229	0.236	0.237	0.239	0.249	0.245	0.264
950	0.243	0.257	0.261	0.265	0.264	0.278	0.275	0.292
900	0.277	0.289	0.295	0.300	0.299	0.316	0.311	0.333
850	0.316	0.331	0.339	0.345	0.342	0.361	0.359	0.381
800	0.369	0.385	0.392	0.401	0.398	0.422	0.419	0.440
750	0.432	0.450	0.457	0.468	0.467	0.496	0.496	0.517
700	0.507	0.531	0.539	0.555	0.555	0.589	0.596	0.617
650	0.608	0.637	0.646	0.669	0.674	0.708	0.733	0.748
600	0.746	0.777	0.798	0.825	0.835	0.881	0.915	0.938
550	0.936	0.970	1.024	1.050	1.061	1.133	1.179	1.212
500	1.207	1.267	1.344	1.386	1.393	1.520	1.583	1.635
450	1.594	1.686	1.800	1.902	1.901	2.226	2.206	2.306
400	2.133	2.274	2.409	2.630	2.683	3.164	3.204	3.355
350	2.791	3.067	3.183	3.655	3.811	4.451	4.607	4.940
300	3.589	3.968		4.815				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	387.8	450.8	449.3	424.8	484.4	444.1	433.9	439.6
950	387.8	450.8	449.3	424.8	484.4	444.1	433.9	439.6
900	374.8	388.9	371.0	381.3	354.3	374.7	376.1	368.8
850	351.8	348.7	353.5	334.9	353.3	347.2	333.0	362.9
800	322.2	324.9	333.0	332.2	318.3	318.9	308.5	327.5
750	316.5	312.2	313.8	305.8	301.0	301.3	285.1	298.1
700	295.3	291.2	293.3	281.9	275.1	280.3	261.1	272.2
650	258.4	259.5	256.4	253.5	244.7	249.4	233.4	239.5
600	232.9	236.6	217.7	223.5	222.1	216.1	214.5	209.6
550	207.6	208.8	190.5	194.5	197.7	187.6	184.4	179.2
500	190.8	182.0	180.3	169.5	173.2	154.2	161.8	161.2
450	174.9	172.9	170.6	155.4	151.7	129.0	139.8	138.8
400	178.9	165.3	179.4	157.1	144.1	141.8	133.9	129.2
350	189.2	175.3	170.9	159.2	150.7	170.6	148.4	144.9
300	259.7	235.8		206.7				
LONG	-106.80	-106.44	-106.27	-105.93	-105.78	-105.61	-105.46	-105.32
LAT	38.04	36.15	35.15	33.20	32.25	31.25	30.24	29.29

Table V.—Continued

PASS 3596 AT STNFRD, 63 619					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	183931	184058	184115	184133	184150
1000	0.246	0.257	0.283	0.281	0.287
950	0.282	0.289	0.322	0.318	0.323
900	0.329	0.333	0.372	0.365	0.373
850	0.382	0.386	0.434	0.425	0.438
800	0.447	0.453	0.513	0.500	0.521
750	0.531	0.540	0.615	0.601	0.626
700	0.638	0.659	0.749	0.731	0.767
650	0.782	0.823	0.925	0.918	0.968
600	0.985	1.060	1.155	1.180	1.251
550	1.285	1.405	1.552	1.589	1.709
500	1.747	1.951	2.427	2.347	2.577
450	2.521	2.999	3.940	3.723	
400	4.041				
350					
300					
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
	327.1	395.7	371.1	397.8	373.5
950	327.1	395.7	371.1	397.8	373.5
900	329.0	339.9	335.7	338.1	329.8
850	325.8	324.3	310.8	318.4	299.5
800	303.7	295.2	287.6	290.1	280.8
750	283.5	264.8	265.7	265.5	259.1
700	260.8	241.7	247.3	233.3	230.8
650	231.7	213.4	233.6	211.2	206.8
600	202.7	186.7	203.5	182.9	181.1
550	175.9	166.9	142.4	154.2	138.5
500	151.7	140.8		108.9	130.8
450	119.4	106.0		119.1	
400	112.3				
350					
300					
LONG	-104.78	-104.17	-104.07	-103.96	-103.85
LAT	25.32	20.45	19.50	18.49	17.54

Table V.—Continued

PASS 3604 AT STNFRD, 63 620							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	81018	81036	81110	81127	81203	81313	81331
1000	0.052	0.035	0.033	0.032	0.028	0.050	0.059
950	0.057	0.039	0.037	0.035	0.029	0.060	0.066
900	0.061	0.045	0.042	0.039	0.032	0.073	0.076
850	0.066	0.052	0.047	0.042	0.037	0.088	0.090
800	0.075	0.059	0.054	0.044	0.042	0.105	0.109
750	0.086	0.067	0.066	0.086	0.049	0.124	0.131
700	0.102	0.083	0.081	0.182	0.057	0.146	0.158
650	0.121	0.104	0.101	0.232	0.066	0.176	0.190
600	0.160	0.130	0.125	0.240	0.104	0.216	0.238
550	0.275	0.172	0.167	0.222	0.167	0.267	0.308
500		0.279	0.262	0.320	0.251		0.394
450		0.451	0.405		0.377		0.498
400		0.716	0.607		0.558		0.648
350		1.038	0.858				0.832
300							1.039
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	692.0	408.3	428.4		619.1		359.6
950	692.0	408.3	428.4		619.1		359.6
900	639.4	377.6	406.8		565.0	272.1	321.8
850	536.3	365.7	381.5		510.9	272.2	299.6
800	390.5	335.1	311.5		456.8	293.9	289.3
750	312.2	304.4	239.6		402.7	312.4	278.8
700	274.6	272.8	226.5		348.5	281.0	259.1
650	237.1	241.3	213.4		294.4	257.7	236.6
600	160.7	209.7	200.3		218.4	241.2	226.3
550		174.7	175.2		131.3	234.5	221.9
500		125.8	122.4		119.7		217.5
450		105.8	117.9		122.0		213.2
400		124.1	134.3		123.7		213.5
350		157.7	156.2				214.5
300							263.6
LONG	-116.04	-115.52	-115.39		-114.65	-113.48	-113.14
LAT	39.73	40.74	42.64		45.59	49.46	50.45

Table V.—Continued

PASS 3604 AT STNFRD, 63 620								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	81348	81405	81422	81441	81458	81515	81533	81550
1000	0.059	0.074	0.068	0.077	0.067	0.047	0.054	0.061
950	0.069	0.084	0.075	0.086	0.077	0.056	0.065	0.070
900	0.079	0.096	0.085	0.097	0.088	0.067	0.077	0.079
850	0.091	0.111	0.097	0.109	0.100	0.079	0.091	0.091
800	0.107	0.128	0.112	0.124	0.116	0.092	0.108	0.106
750	0.125	0.150	0.131	0.144	0.134	0.109	0.129	0.123
700	0.148	0.174	0.156	0.167	0.155	0.131	0.152	0.142
650	0.178	0.202	0.187	0.195	0.184	0.156	0.183	0.172
600	0.214	0.241	0.228	0.240	0.218	0.187	0.221	0.216
550	0.267	0.291	0.284	0.294	0.263	0.235	0.269	0.268
500	0.334	0.362	0.354		0.322	0.294	0.347	0.339
450	0.435	0.454	0.458		0.392	0.368	0.448	0.432
400	0.563	0.577	0.585		0.505	0.474	0.577	0.545
350	0.712	0.730	0.721		0.655	0.609	0.730	0.725
300		0.906			0.847	0.824	0.917	0.959
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	394.8	388.1	444.9	424.2	358.6	276.7	288.7	375.0
950	394.8	388.1	444.9	424.2	358.6	276.7	288.7	375.0
900	370.3	365.5	390.4	408.7	354.8	295.8	288.7	348.6
850	322.5	348.6	368.0	385.9	349.7	297.5	288.7	336.7
800	315.1	334.1	345.6	362.9	342.1	294.3	287.6	325.0
750	307.6	324.4	322.9	338.3	334.5	286.7	286.6	313.2
700	293.1	316.7	295.9	313.6	325.0	277.0	285.5	301.4
650	272.5	309.0	268.9	286.4	302.5	267.4	270.9	282.1
600	251.6	285.6	248.5	246.2	279.9	256.7	252.9	256.3
550	229.7	248.9	234.5	206.1	261.3	242.9	234.2	230.5
500	210.8	232.2	220.1		244.8	229.1	213.3	215.7
450	208.4	218.6	199.8		228.3	214.8	199.5	207.8
400	207.9	221.8	224.2		216.1	199.8	202.3	199.8
350	216.6	227.3	259.3		204.8	186.5	213.3	187.1
300		240.8			189.9	181.5	216.6	179.5
LONG	-112.62	-112.48	-112.09	-111.67	-111.28	-110.83	-110.33	-109.86
LAT	51.39	52.32	53.25	54.29	55.22	56.14	57.12	58.04

Table V.—Continued

PASS 3604 AT STNFRD, 63 620						
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)						
HEIGHT	TIME (GMT)					
	81608	81643	81701	81718	81753	81811
1000	0.059	0.101	0.119	0.066	0.108	0.103
950	0.068	0.110	0.132	0.077	0.123	0.118
900	0.076	0.122	0.147	0.091	0.142	0.134
850	0.086	0.138	0.166	0.106	0.164	0.154
800	0.099	0.157	0.189	0.124	0.188	0.177
750	0.115	0.178	0.215	0.147	0.219	0.205
700	0.137	0.201	0.247	0.174	0.257	0.240
650	0.165	0.233	0.283	0.211	0.302	0.281
600	0.204	0.271	0.324	0.257	0.364	0.342
550	0.260	0.317	0.389	0.310	0.441	0.423
500	0.329	0.399	0.469	0.395	0.531	0.526
450		0.502	0.566	0.504	0.656	0.664
400		0.645	0.698	0.636	0.828	0.830
350		0.849	0.856	0.826	1.043	1.067
300		1.120	1.064	1.065	1.329	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM					
	400.7	498.7	455.7	311.4	365.3	388.2
950	400.7	498.7	455.7	311.4	365.3	388.2
900	398.7	435.7	425.7	310.7	354.0	373.5
850	376.8	417.8	405.1	309.7	344.2	358.2
800	346.2	400.0	386.8	302.6	334.6	343.0
750	310.9	382.6	370.0	289.4	321.6	325.7
700	280.3	364.9	355.1	276.2	306.1	305.6
650	252.1	335.9	340.1	263.6	290.7	285.5
600	222.5	306.8	325.2	251.0	277.8	263.9
550	191.9	277.7	301.9	238.5	265.7	241.9
500	161.3	250.5	278.3	228.6	253.6	227.0
450		223.3	258.0	219.1	240.7	222.0
400		196.7	250.5	209.7	226.8	217.0
350		179.0	243.0	203.0	213.3	184.6
300		181.8	219.8	195.7	200.5	
LONG	-109.32	-108.14	-107.52	-106.79	-105.31	-104.40
LAT	59.01	60.89	61.85	62.75	64.59	65.53

Table V.—Continued

PASS 3610 AT STNFRD, 63 620								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	190526	190601	190654	190747	190916	190951	191008	191043
1000	0.159	0.148	0.159	0.168	0.172	0.168	0.169	0.169
950	0.175	0.170	0.177	0.185	0.191	0.183	0.188	0.184
900	0.199	0.194	0.200	0.210	0.217	0.208	0.214	0.208
850	0.227	0.225	0.230	0.242	0.250	0.240	0.247	0.240
800	0.263	0.267	0.269	0.281	0.287	0.277	0.288	0.277
750	0.307	0.318	0.321	0.335	0.340	0.324	0.340	0.328
700	0.372	0.380	0.383	0.400	0.404	0.386	0.402	0.387
650	0.452	0.456	0.458	0.479	0.480	0.460	0.478	0.459
600	0.546	0.558	0.559	0.586	0.581	0.560	0.579	0.554
550	0.683	0.696	0.699	0.738	0.727	0.698	0.718	0.692
500	0.873	0.882	0.892	0.953	0.934	0.895	0.915	0.888
450	1.114	1.139	1.152	1.235	1.208	1.174	1.184	1.152
400	1.425	1.473	1.493	1.593	1.571	1.528	1.521	1.482
350	1.795	1.883	1.925	2.037	2.027		1.935	1.904
300	2.158	2.310	2.394					
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	190526	190601	190654	190747	190916	190951	191008	191043
950	466.5	361.2	460.2	460.2	435.3	486.9	440.2	506.1
900	378.7	348.1	372.1	354.0	360.4	373.4	351.2	370.3
850	350.8	321.6	337.1	340.2	349.4	344.8	337.8	343.2
800	330.4	306.1	314.9	326.4	338.4	334.9	323.3	330.2
750	306.0	287.7	281.2	283.6	287.2	302.1	300.3	299.0
700	258.2	278.9	281.9	280.8	291.2	287.5	293.4	296.3
650	253.7	258.8	263.0	262.4	276.4	266.6	274.7	281.9
600	244.0	237.0	238.1	232.6	240.6	241.2	246.5	239.3
550	216.4	221.5	215.9	207.5	212.1	217.7	220.9	218.1
500	205.4	205.7	201.9	194.1	200.5	191.9	200.5	195.2
450	204.9	195.2	194.6	194.7	193.3	190.2	195.5	194.5
400	207.2	199.1	194.3	200.3	191.9	184.7	200.5	196.9
350	232.5	215.9	205.8	213.1	225.7		258.4	227.6
300	464.3	428.5	269.7					
LONG	-128.01	-126.59	-124.86	-123.42	-121.47	-120.82	-120.53	-119.99
LAT	63.08	61.23	58.39	55.52	50.66	48.73	47.80	45.87

Table V.—Continued

PASS 3610 AT STNFRD, 63 620								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	191135	191152	191210	191227	191245	191302	191319	191337
1000	0.161	0.167	0.167	0.175	0.177	0.182	0.182	0.182
950	0.179	0.179	0.184	0.193	0.193	0.199	0.200	0.199
900	0.202	0.204	0.206	0.215	0.216	0.224	0.225	0.225
850	0.232	0.232	0.234	0.245	0.243	0.254	0.255	0.254
800	0.270	0.272	0.268	0.280	0.279	0.290	0.294	0.292
750	0.317	0.321	0.310	0.324	0.324	0.338	0.343	0.340
700	0.376	0.380	0.363	0.380	0.382	0.398	0.405	0.400
650	0.449	0.456	0.433	0.450	0.457	0.474	0.487	0.477
600	0.546	0.558	0.526	0.546	0.556	0.581	0.597	0.582
550	0.685	0.705	0.653	0.685	0.697	0.723	0.744	0.734
500	0.883	0.910	0.841	0.889	0.900	0.929	0.956	0.946
450	1.162	1.194	1.096	1.172	1.184	1.226	1.263	1.269
400	1.522	1.555	1.437	1.535	1.540	1.619	1.695	1.695
350		1.972	1.882	2.012	2.008	2.140	2.259	2.289
300			2.375	2.539	2.550	2.793		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	451.8	577.8	489.3	487.6	511.8	496.0	483.0	490.9
950	451.8	577.8	489.3	487.6	511.8	496.0	483.0	490.9
900	385.5	374.0	416.2	417.2	424.3	415.6	407.3	403.3
850	342.0	350.3	378.2	378.9	387.7	381.6	372.1	377.7
800	327.5	329.0	351.0	353.8	349.8	347.5	343.4	348.8
750	308.2	306.7	334.5	329.4	322.4	321.5	313.3	323.7
700	288.5	285.7	303.2	305.0	294.6	292.3	283.9	295.4
650	266.8	261.8	268.2	280.5	266.1	262.4	260.6	264.2
600	237.2	228.1	241.2	240.3	237.2	242.5	240.7	234.0
550	210.5	207.8	216.0	209.4	212.8	220.7	216.6	214.4
500	193.2	194.4	201.4	189.8	192.3	191.7	189.9	183.9
450	182.6	187.3	189.3	183.7	187.1	183.9	176.2	169.8
400	188.8	198.2	185.8	184.9	191.1	180.7	171.4	174.8
350		241.3	196.2	192.9	190.1	180.9	180.1	152.8
300			258.1	279.2	264.5	213.3		
LONG	-119.25	-119.02	-118.79	-118.59	-118.38	-118.18	-118.00	-117.82
LAT	42.99	42.05	41.05	40.11	39.11	38.17	37.23	36.23

Table V.-Continued

PASS 3610 AT STNFRD, 63 620								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	191355	191412	191447	191504	191632	191649	191706	191733
1000	0.190	0.194	0.200	0.213	0.226	0.226	0.228	0.228
950	0.214	0.215	0.222	0.229	0.253	0.252	0.251	0.252
900	0.239	0.242	0.251	0.261	0.283	0.284	0.282	0.279
850	0.270	0.273	0.284	0.298	0.319	0.324	0.318	0.315
800	0.309	0.311	0.326	0.339	0.365	0.372	0.365	0.362
750	0.357	0.363	0.380	0.398	0.425	0.435	0.424	0.421
700	0.418	0.430	0.447	0.466	0.501	0.513	0.499	0.495
650	0.498	0.513	0.533	0.556	0.605	0.613	0.600	0.592
600	0.608	0.628	0.654	0.683	0.743	0.752	0.736	0.730
550	0.769	0.801	0.828	0.860	0.937	0.962	0.945	0.933
500	0.997	1.050	1.075	1.114	1.222	1.271	1.243	1.236
450	1.326	1.410	1.445	1.493	1.666	1.742	1.702	1.712
400	1.799	1.916	1.964	2.031	2.318	2.404	2.417	2.456
350	2.475	2.597	2.649	2.741	3.221	3.295		3.480
300			3.481			4.340		4.825
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	443.4	457.0	461.0	566.8	454.2	453.1	470.7	527.0
950	443.4	457.0	461.0	566.8	454.2	453.1	470.7	527.0
900	426.7	413.2	407.8	418.9	424.5	396.4	427.2	438.7
850	389.9	387.6	372.1	381.5	389.9	371.9	390.1	388.0
800	363.6	355.6	348.5	355.8	351.4	336.8	341.6	352.1
750	335.6	319.5	323.4	320.4	316.3	314.8	322.8	323.3
700	303.3	292.3	295.8	300.1	285.9	290.9	288.4	293.8
650	264.2	266.1	262.6	262.4	258.1	259.9	253.7	262.6
600	233.5	225.1	229.5	231.7	230.6	226.3	226.9	226.4
550	208.9	196.5	207.0	208.0	203.7	198.4	197.0	194.6
500	184.5	178.0	183.9	184.3	182.4	171.7	173.7	167.8
450	170.8	166.3	166.5	168.2	152.7	156.4	151.1	145.3
400	161.2	166.5	164.1	164.2	153.2	150.6	144.2	141.0
350	157.2	163.1	173.7	170.3	163.0	167.3		144.3
300			221.4			216.2		164.1
LONG	-117.63	-117.47	-117.14	-116.99	-116.28	-116.15	-116.03	-115.84
LAT	35.23	34.28	32.33	31.38	26.46	25.51	24.56	23.05

Table V.—Continued

PASS 3623 AT STNFRD, 63 621							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	175719	175737	175812	175829	175846	175904	175921
1000	0.130	0.131	0.129	0.135	0.129	0.131	0.128
950	0.142	0.147	0.145	0.154	0.146	0.147	0.147
900	0.162	0.166	0.166	0.175	0.165	0.167	0.166
850	0.186	0.190	0.189	0.199	0.189	0.190	0.189
800	0.215	0.219	0.218	0.228	0.219	0.220	0.216
750	0.251	0.255	0.255	0.265	0.254	0.256	0.251
700	0.297	0.301	0.302	0.309	0.299	0.302	0.295
650	0.355	0.359	0.362	0.370	0.354	0.362	0.352
600	0.432	0.436	0.441	0.449	0.431	0.437	0.428
550	0.542	0.543	0.547	0.560	0.536	0.538	0.532
500	0.693	0.697	0.701	0.713	0.688	0.691	0.682
450	0.918	0.927	0.937	0.946	0.916	0.899	0.903
400	1.234	1.252	1.268	1.270	1.235	1.189	1.199
350	1.663	1.665		1.692	1.649	1.589	
300	2.199	2.224		2.247	2.158	2.054	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	435.2	440.2	397.3	405.5	400.0	411.7	408.9
950	435.2	440.2	397.3	405.5	400.0	411.7	408.9
900	372.8	390.8	373.8	393.5	383.6	396.4	394.1
850	351.2	352.9	360.6	367.9	348.6	354.3	372.7
800	331.5	337.0	331.2	344.0	335.1	340.8	350.4
750	311.8	319.7	309.7	325.3	320.5	315.0	325.9
700	290.3	297.2	291.9	306.5	301.0	285.9	298.9
650	266.6	270.3	265.3	272.9	280.5	274.6	270.5
600	236.1	241.3	241.0	243.9	248.4	253.2	246.4
550	215.8	218.7	221.3	223.7	218.5	218.7	219.8
500	196.4	193.2	193.4	198.9	190.7	203.9	191.6
450	175.0	170.9	169.2	172.6	172.2	188.3	176.1
400	169.0	171.6	168.2	172.4	171.4	175.3	183.1
350	171.9	173.8		172.4	177.0	181.6	
300	193.3	188.2		190.8	215.9	214.7	
LONG	-112.70	-111.99	-110.71	-110.18	-109.64	-109.10	-108.66
LAT	62.90	61.95	60.08	59.17	58.25	57.28	56.36

Table V.—Continued

PASS 3631 AT STNFRD, 63 622								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	73918	73954	74028	74046	74103	74322	74357	74415
1000	0.064	0.057	0.029	0.034	0.031	0.028	0.033	0.062
950	0.070	0.060	0.031	0.036	0.033	0.031	0.039	0.071
900	0.073	0.063	0.033	0.034	0.034	0.036	0.046	0.082
850	0.078	0.066	0.035	0.037	0.037	0.043	0.056	0.096
800	0.083	0.070	0.038	0.040	0.043	0.052	0.068	0.113
750	0.091	0.074	0.042	0.044	0.048	0.062	0.085	0.140
700	0.102	0.080	0.048	0.048	0.052	0.074	0.107	0.173
650	0.116	0.090	0.056	0.056	0.056	0.091	0.134	0.216
600	0.132	0.108	0.065	0.070	0.060	0.126	0.176	0.269
550	0.173	0.136	0.087	0.090	0.063	0.171	0.249	0.353
500	0.256	0.188	0.118	0.124	0.066	0.233	0.344	0.478
450	0.368	0.279	0.177		0.071	0.326	0.493	0.667
400	0.684	0.450	0.265		0.226	0.465	0.726	0.941
350	1.125	0.767	0.442		0.288	0.663	1.069	
300			0.728		0.464			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	935.5	817.8	862.2			416.7	301.0	337.8
950	935.5	817.8	862.2			416.7	301.0	337.8
900	912.5	869.1	769.1			332.2	278.4	323.8
850	782.8	894.3	670.4			282.9	254.6	300.9
800	649.9	819.8	571.5	640.6		262.4	230.1	278.2
750	503.3	727.8	487.5	534.1		250.9	218.8	260.7
700	415.7	568.5	417.5	421.8		239.4	209.7	243.1
650	359.0	370.6	347.5	292.3		223.9	200.6	225.1
600	302.3	271.0	277.5	225.0		192.9	187.9	206.7
550	193.0	187.0	212.9	175.3		164.2	169.3	181.1
500	121.2	143.4	148.9	138.7		155.5	150.8	160.1
450	108.3	115.0	130.6			148.6	136.3	149.0
400	94.8	98.6	114.7			143.4	132.3	142.9
350	109.1	97.1	100.8			148.4	137.6	
300			115.7					
LONG	-112.35	-111.92	-111.47	-111.22		-108.51	-107.74	-107.27
LAT	39.16	41.17	43.07	44.08		52.69	54.61	55.58

Table V.—Continued

PASS 3631 AT STNFRD, 63 622								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	74433	74507	74542	74559	74617	74635	74652	74710
1000	0.058	0.099	0.082	0.082	0.083	0.123	0.109	0.112
950	0.066	0.115	0.095	0.096	0.092	0.131	0.120	0.118
900	0.076	0.134	0.113	0.112	0.105	0.145	0.134	0.129
850	0.089	0.155	0.133	0.130	0.119	0.162	0.151	0.153
800	0.105	0.180	0.157	0.151	0.135	0.182	0.177	0.179
750	0.125	0.210	0.183	0.176	0.157	0.209	0.211	0.213
700	0.151	0.247	0.215	0.203	0.184	0.244	0.251	0.256
650	0.183	0.294	0.255	0.246	0.220	0.291	0.296	0.311
600	0.230	0.352	0.302	0.300	0.266	0.352	0.347	0.381
550	0.291	0.438	0.376	0.366	0.328	0.434	0.419	0.469
500	0.381	0.559	0.467	0.483	0.417	0.543	0.540	0.581
450	0.514	0.724	0.621	0.631	0.551	0.694	0.691	0.729
400	0.721	0.937	0.830	0.830		0.902	0.912	0.942
350	1.041	1.275	1.106	1.110		1.185	1.202	1.229
300	1.399		1.432	1.447		1.543		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	360.0	330.2	298.8	306.2	412.2	631.7	480.4	782.2
950	360.0	330.2	298.8	306.2	412.2	631.7	480.4	782.2
900	333.1	329.6	301.9	317.5	406.1	477.1	425.9	470.9
850	303.0	327.6	304.4	321.3	394.1	447.8	371.3	310.7
800	290.4	322.2	306.0	314.8	362.3	381.7	339.0	292.7
750	277.8	316.8	307.6	308.2	324.1	345.8	311.0	279.7
700	259.3	304.6	297.2	301.6	294.9	313.6	290.8	266.8
650	240.8	283.5	282.0	276.1	271.8	278.3	279.3	254.7
600	221.8	257.5	266.4	248.6	249.9	253.8	267.8	245.0
550	202.9	216.1	236.7	222.5	225.8	239.1	251.1	236.3
500	185.0	198.5	207.0	209.3	196.1	216.2	225.6	228.5
450	168.1	189.7	187.0	196.1	168.7	199.9	200.1	207.3
400	136.3	182.4	178.3	183.6		185.7	190.1	192.4
350	154.4	180.3	186.1	181.7		185.6	179.9	187.2
300	189.1		217.9	224.6		199.0		
LONG	-106.80	-105.86	-104.72	-104.16	-103.44	-102.70	-102.01	-101.15
LAT	56.56	58.40	60.28	61.20	62.15	63.10	64.00	64.94

Table V.—Continued

PASS 3637 AT STNFRD, 63 622								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	183348	183406	183423	183441	183535	183552	183609	183644
1000	0.139	0.134	0.132	0.134	0.137	0.131	0.133	0.132
950	0.155	0.153	0.151	0.155	0.155	0.149	0.151	0.148
900	0.176	0.174	0.172	0.178	0.176	0.168	0.171	0.167
850	0.202	0.200	0.197	0.205	0.201	0.193	0.195	0.190
800	0.233	0.232	0.227	0.237	0.233	0.223	0.226	0.219
750	0.272	0.270	0.265	0.278	0.271	0.258	0.264	0.253
700	0.322	0.318	0.314	0.329	0.321	0.305	0.312	0.301
650	0.387	0.383	0.376	0.395	0.383	0.366	0.373	0.359
600	0.472	0.467	0.456	0.482	0.466	0.445	0.449	0.435
550	0.591	0.578	0.566	0.597	0.581	0.557	0.559	0.544
500	0.776	0.745	0.724	0.765	0.745	0.712	0.723	0.695
450	1.070	0.980	0.959	1.013	0.983	0.938	0.952	0.906
400	1.495	1.313	1.298	1.350	1.313	1.254	1.267	1.199
350	1.990	1.750	1.727	1.778	1.747	1.671	1.665	1.591
300	2.455	2.317	2.278	2.324	2.290	2.174	2.193	2.084
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	427.6	391.3	400.1	367.0	415.2	418.9	397.6	426.0
950	427.6	391.3	400.1	367.0	415.2	418.9	397.6	426.0
900	372.3	361.9	373.9	348.6	371.5	381.9	387.4	392.3
850	354.6	345.1	354.8	338.7	352.0	356.2	356.1	355.4
800	336.0	332.1	335.7	328.7	333.0	338.0	328.8	337.7
750	315.0	319.7	315.7	309.5	314.2	319.5	310.6	320.0
700	282.8	290.5	288.8	289.2	293.8	292.2	294.7	302.4
650	265.5	260.9	268.4	265.3	271.9	264.1	281.6	284.7
600	239.7	240.2	244.7	242.9	241.5	238.9	248.1	240.2
550	204.0	216.8	218.4	220.6	216.6	219.8	210.8	216.0
500	173.0	196.5	197.6	192.2	191.6	194.8	193.2	198.7
450	151.2	177.7	170.8	176.6	177.1	175.1	177.6	183.9
400	159.3	171.9	170.2	180.2	173.7	172.6	178.7	176.5
350	203.3	173.4	177.8	179.4	178.0	186.6	185.7	182.4
300	300.0	215.2	199.0	218.6	204.1	196.3	182.0	194.6
LONG	-126.43	-125.51	-124.78	-124.01	-122.02	-121.44	-120.92	-119.97
LAT	65.64	64.70	63.80	62.85	59.98	59.07	58.15	56.26

Table V.—Continued

PASS 3637 AT STNFRD, 63 622								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	183702	183722	183737	183755	183834	184001	184019	184036
1000	0.126	0.123	0.130	0.132	0.127	0.132	0.131	0.135
950	0.142	0.136	0.143	0.145	0.143	0.147	0.147	0.151
900	0.162	0.155	0.160	0.165	0.163	0.168	0.164	0.170
850	0.185	0.176	0.183	0.190	0.186	0.192	0.188	0.195
800	0.214	0.200	0.209	0.220	0.213	0.220	0.216	0.225
750	0.250	0.235	0.244	0.260	0.248	0.256	0.251	0.263
700	0.294	0.279	0.287	0.310	0.292	0.303	0.293	0.312
650	0.348	0.337	0.345	0.375	0.351	0.362	0.351	0.373
600	0.419	0.411	0.421	0.459	0.425	0.440	0.426	0.448
550	0.519	0.513	0.526	0.571	0.531	0.554	0.536	0.542
500	0.670	0.655	0.686	0.731	0.685	0.720	0.711	0.669
450	0.893	0.858	0.929	0.983	0.908	0.962	0.959	0.869
400	1.179	1.126	1.249	1.346	1.224	1.298	1.314	
350	1.555	1.480	1.674	1.827	1.661	1.772	1.811	
300	2.054	1.928	2.238	2.467	2.247	2.423	2.495	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	950	900	850	800	750	700	650	600
950	415.2	449.6	503.6	471.0	410.2	422.9	467.0	430.4
900	397.5	373.2	404.2	359.3	379.1	369.4	406.4	397.4
850	350.7	363.5	365.6	341.6	360.0	357.4	365.6	356.5
800	335.0	353.7	346.2	322.4	346.4	348.9	344.8	336.0
750	319.1	311.1	319.6	300.3	319.8	317.3	324.6	306.1
700	302.7	277.9	293.1	278.7	291.0	291.8	304.6	290.9
650	282.0	263.2	267.3	258.5	269.3	273.2	274.0	274.5
600	255.9	241.0	240.3	240.0	245.9	235.7	237.7	268.6
550	217.6	216.1	210.1	217.3	214.7	207.8	198.3	251.4
500	187.4	196.6	177.0	188.2	192.8	184.5	173.3	217.0
450	176.8	184.6	167.7	162.5	176.1	171.3	163.9	170.8
400	181.3	186.3	169.2	162.0	165.5	164.2	156.6	
350	181.6	184.5	175.2	165.3	164.6	159.0	157.3	
300	187.7	192.3	175.6	172.5	167.1	171.9	160.7	
LONG	-119.48	-119.03	-118.69	-118.28	-117.52	-116.05	-115.80	-115.56
LAT	55.29	54.20	53.38	52.40	50.27	45.47	44.48	43.54

Table V.—Continued

PASS 3637 AT STNFRD, 63 622								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	184055	184112	184129	184148	184204	184221	184239	184256
1000	0.140	0.140	0.145	0.156	0.158	0.155	0.159	0.159
950	0.154	0.159	0.164	0.171	0.178	0.175	0.177	0.179
900	0.173	0.180	0.185	0.193	0.201	0.196	0.200	0.201
850	0.197	0.207	0.213	0.221	0.229	0.224	0.229	0.229
800	0.226	0.238	0.245	0.253	0.263	0.258	0.263	0.263
750	0.265	0.277	0.284	0.295	0.306	0.299	0.306	0.306
700	0.314	0.325	0.332	0.345	0.359	0.351	0.360	0.360
650	0.375	0.389	0.397	0.412	0.426	0.417	0.428	0.431
600	0.459	0.472	0.485	0.503	0.518	0.509	0.520	0.528
550	0.575	0.591	0.603	0.629	0.647	0.639	0.646	0.662
500	0.745	0.768	0.779	0.812	0.833	0.832	0.839	0.865
450	1.005	1.036	1.049	1.079	1.105	1.112	1.124	1.187
400	1.362	1.385	1.407	1.463	1.499	1.519	1.549	1.631
350	1.814	1.837	1.890	1.955	2.013	2.024	2.096	2.248
300	2.406	2.420	2.491	2.559	2.663	2.679	2.829	2.992
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	485.7	414.7	429.9	482.2	430.4	445.7	440.8	453.6
950	485.7	414.7	429.9	482.2	430.4	445.7	440.8	453.6
900	392.7	383.4	377.2	379.6	397.3	400.0	390.6	406.6
850	367.5	356.4	355.5	360.6	367.3	364.6	361.8	368.1
800	347.5	338.8	344.5	343.7	344.2	350.7	340.2	346.0
750	311.0	320.1	329.7	326.3	326.7	332.3	322.7	320.9
700	284.6	299.7	302.9	308.9	305.1	302.5	302.2	293.3
650	267.5	274.9	263.6	269.7	277.4	269.3	275.1	262.0
600	239.1	242.5	237.3	236.0	243.6	238.3	244.9	236.5
550	210.8	210.1	223.1	215.4	213.5	208.5	213.4	209.0
500	183.8	175.4	179.8	192.3	191.0	183.6	187.2	175.0
450	160.3	167.2	168.9	169.2	171.8	164.2	165.9	157.0
400	171.3	178.4	169.8	169.1	168.2	167.9	160.0	157.2
350	171.5	175.1	172.6	174.9	169.3	175.4	164.1	160.8
300	199.5	202.3	207.3	214.9	206.4	203.4	181.3	214.2
LONG	-115.30	-115.09	-114.88	-114.65	-114.47	-114.29	-114.09	-113.91
LAT	42.49	41.55	40.61	39.55	38.67	37.72	36.72	35.77

Table V.—Continued

PASS 3637 AT STNFRD, 63 622				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	184314	184332	184407	184424
1000	0.166	0.179	0.205	0.201
950	0.186	0.198	0.223	0.221
900	0.209	0.223	0.250	0.249
850	0.240	0.256	0.282	0.282
800	0.280	0.295	0.323	0.321
750	0.330	0.345	0.376	0.373
700	0.392	0.409	0.442	0.441
650	0.474	0.490	0.525	0.525
600	0.566	0.604	0.632	0.643
550	0.742	0.768	0.793	0.806
500	0.971	1.015	1.038	1.045
450	1.314	1.406	1.419	1.441
400	1.832	1.965	1.996	2.028
350	2.491	2.732	2.764	2.831
300			3.643	3.776
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
	465.3	468.7	463.2	442.4
950	465.3	468.7	463.2	442.4
900	376.7	385.7	429.9	410.4
850	341.9	347.5	387.7	387.7
800	324.2	332.8	346.2	353.9
750	303.7	315.5	314.5	323.8
700	280.4	295.2	302.6	294.7
650	253.1	257.9	280.8	267.2
600	225.4	226.0	247.7	240.4
550	201.3	198.2	206.5	210.3
500	177.3	167.2	171.8	173.0
450	158.2	150.3	155.2	150.5
400	155.9	151.6	150.8	147.6
350	163.9	159.8	159.2	155.2
300			258.9	250.3
LONG	-113.74	-113.57	-113.25	-113.11
LAT	34.77	33.77	31.82	30.87

Table V.-Continued

PASS 3645 AT STNFRD, 63 623								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	81919	81936	82011	82029	82046	82104	82121	82157
1000	0.022	0.022	0.020	0.023	0.030	0.020	0.021	0.024
950	0.025	0.025	0.024	0.027	0.036	0.025	0.024	0.031
900	0.028	0.029	0.028	0.032	0.039	0.030	0.027	0.025
850	0.031	0.033	0.031	0.038	0.047	0.035	0.032	0.028
800	0.035	0.038	0.035	0.045	0.054	0.043	0.038	0.033
750	0.038	0.043	0.040	0.054	0.062	0.053	0.045	0.038
700	0.046	0.052	0.048	0.064	0.073	0.064	0.055	0.048
650	0.057	0.063	0.060	0.075	0.087	0.075	0.068	0.061
600	0.072	0.076	0.076	0.088	0.107	0.098	0.086	0.079
550	0.093	0.099	0.098	0.115	0.134	0.129	0.112	0.106
500	0.120	0.128	0.127	0.154	0.171	0.166	0.148	0.145
450	0.153	0.173	0.161	0.205		0.221	0.202	0.206
400	0.210	0.234	0.220	0.274		0.293		0.292
350	0.302		0.310			0.392		
300						0.513		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	81919	81936	82011	82029	82046	82104	82121	82157
950	389.9	334.3	359.1	322.4	283.0	273.8	256.1	
900	430.3	345.1	407.0	307.6	313.2	273.4	282.3	
850	412.0	338.1	402.7	300.3	328.0	271.4	297.4	
800	386.7	331.1	365.6	293.0	343.8	267.2	306.2	339.8
750	361.4	319.1	328.4	284.1	328.1	260.1	272.7	279.9
700	322.2	291.6	291.6	272.4	297.9	246.7	243.2	215.4
650	274.2	264.0	254.9	260.6	260.0	233.2	219.7	193.3
600	226.1	236.7	218.3	248.9	235.8	221.2	205.0	185.5
550	204.3	211.7	204.6	226.2	216.9	209.1	188.0	170.4
500	194.2	186.7	197.5	200.4	186.9	197.0	166.1	149.1
450	184.0	160.0	190.5	178.1		185.2	158.5	144.1
400	163.5	132.8	154.3	165.6		175.3		143.1
350	135.3		139.5			179.7		
300						286.3		
LONG	-121.46	-121.17	-120.52	-120.15	-119.80	-119.41	-118.99	-118.10
LAT	48.07	49.01	50.93	51.92	52.85	53.84	54.76	56.73

Table V.—Continued

PASS 3645 AT STNFRD, 63 623							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	82214	82231	82249	82341	82359	82416	82434
1000	0.066	0.064	0.084	0.047	0.064	0.061	0.061
950	0.071	0.071	0.093	0.058	0.072	0.070	0.070
900	0.081	0.082	0.114	0.070	0.084	0.082	0.082
850	0.093	0.095	0.137	0.085	0.100	0.099	0.097
800	0.107	0.112	0.158	0.104	0.126	0.121	0.119
750	0.126	0.139	0.181	0.132	0.160	0.149	0.146
700	0.151	0.172	0.210	0.167	0.203	0.182	0.181
650	0.181	0.214	0.243	0.214	0.256	0.231	0.223
600	0.221	0.266	0.289	0.278	0.319	0.301	0.289
550	0.279	0.351	0.352	0.377	0.391	0.401	0.378
500	0.355	0.473	0.444		0.583	0.569	0.527
450	0.467	0.666	0.579		0.850	0.802	0.741
400	0.626	0.930	0.761		1.203	1.142	1.045
350	0.863	1.165	0.999		1.462		1.323
300		1.435					
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	446.5	373.4	383.4	253.0	356.1	328.8	325.3
950	446.5	373.4	383.4	253.0	356.1	328.8	325.3
900	397.8	343.0	238.7	251.3	303.2	293.0	298.6
850	360.2	312.6	313.4	240.3	262.8	271.9	274.4
800	327.9	285.4	354.4	229.5	244.6	262.3	263.4
750	294.0	266.6	348.3	221.2	226.5	249.4	252.3
700	281.5	247.7	333.4	212.9	213.9	224.1	236.0
650	257.9	226.8	314.2	200.0	205.8	204.0	213.3
600	225.5	203.8	276.2	181.0	197.7	186.0	192.8
550	211.9	182.3	238.5	147.9	189.6	169.2	172.9
500	200.7	161.3	203.9		168.8	156.0	157.4
450	183.7	148.8	186.2		146.5	150.8	153.9
400	163.7	183.2	178.8		199.6	188.1	179.9
350	145.3	234.4	192.1		273.9		219.8
300		440.1					
LONG	-117.61	-117.09	-116.55	-114.68	-114.00	-113.19	-112.33
LAT	57.64	58.56	59.53	62.31	63.27	64.15	65.09

Table V.—Continued

PASS 3658 AT STNFRD, 63 624						
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)						
HEIGHT	TIME (GMT)					
	70701	70737	70754	70812	70847	70939
1000	0.108	0.100	0.102	0.100	0.072	0.047
950	0.115	0.104	0.111	0.110	0.073	0.049
900	0.123	0.109	0.111	0.112	0.075	0.050
850	0.130	0.113	0.116	0.115	0.077	0.051
800	0.136	0.119	0.121	0.120	0.081	0.053
750	0.142	0.126	0.126	0.125	0.086	0.056
700	0.148	0.134	0.133	0.132	0.092	0.059
650	0.154	0.145	0.141	0.141	0.100	0.068
600	0.171	0.162	0.153	0.154	0.111	0.079
550	0.197	0.198	0.170	0.176	0.123	0.093
500	0.238	0.240	0.203	0.216	0.176	0.119
450	0.312	0.325	0.263	0.295	0.263	
400	0.483	0.551	0.372	0.439	0.386	
350	0.988	1.117	0.571	0.696	0.782	
300			0.892	1.076		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM					
950		1091.4	996.2	889.6		1650.9
900	852.4	1130.7	1173.5	1071.5	1700.8	1567.6
850	1008.5	1034.2	1134.8	1097.0	1244.4	1370.1
800	1076.6	932.0	1096.2	1070.9	1058.6	1172.6
750	989.2	828.8	1023.4	990.9	872.8	975.1
700	901.7	725.7	885.6	855.2	697.8	780.0
650	814.2	602.2	743.0	694.9	579.6	609.5
600	614.5	448.2	578.9	486.8	461.4	438.9
550	366.0	287.5	396.7	318.8	343.2	275.6
500	238.8	181.3	248.5	217.3	179.8	185.0
450	161.6	140.7	172.9	138.8	117.4	
400	97.9	75.9	128.6	118.3	103.5	
350	80.9	106.8	111.9	107.4	89.1	
300			123.3	146.2		
LONG	-109.45	-109.08	-108.91	-108.71	-108.31	-107.65
LAT	34.30	36.31	37.26	38.27	40.22	43.11

Table V.—Continued

PASS 3664 AT STNFRD, 63 624								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	180611	180628	180646	180836	180853	180928	181003	181021
1000	0.162	0.190	0.186	0.187	0.198	0.213	0.212	0.214
950	0.202	0.207	0.207	0.215	0.227	0.240	0.231	0.244
900	0.227	0.230	0.232	0.246	0.260	0.271	0.255	0.275
850	0.258	0.258	0.262	0.283	0.300	0.305	0.287	0.314
800	0.297	0.296	0.302	0.333	0.351	0.359	0.336	0.363
750	0.343	0.343	0.352	0.394	0.415	0.430	0.404	0.424
700	0.401	0.401	0.413	0.472	0.494	0.506	0.473	0.506
650	0.474	0.471	0.492	0.573	0.594	0.615	0.561	0.612
600	0.574	0.566	0.601	0.707	0.733	0.758	0.692	0.746
550	0.706	0.708	0.752		0.931	0.950	0.877	0.924
500	0.907	0.927	0.963		1.246	1.249	1.162	1.185
450	1.207	1.225	1.265		1.686	1.677	1.526	1.574
400	1.651	1.621	1.662		2.298	2.291	2.049	2.132
350	2.159	2.157	2.239		3.087	3.054	2.792	2.890
300	2.728	2.800	2.898					
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	180611	180628	180646	180836	180853	180928	181003	181021
950	413.2	524.7	457.0	379.0	366.6	428.5	570.5	416.5
900	404.5	455.0	424.1	358.8	360.4	439.3	500.0	396.4
850	381.0	404.8	384.0	333.3	330.7	351.3	347.0	353.7
800	351.8	355.1	340.4	303.7	308.2	315.4	328.1	324.3
750	329.9	331.6	322.6	287.1	297.2	290.1	309.2	305.5
700	311.2	314.3	298.0	265.8	280.3	276.3	289.5	281.2
650	277.3	290.4	270.3	240.3	253.1	253.8	264.3	257.8
600	247.8	250.2	232.6	223.5	220.4	229.5	229.1	241.3
550	224.9	203.0	216.8		192.3	202.1	203.1	220.3
500	194.0	184.2	193.9		178.4	186.0	194.1	192.5
450	173.4	178.5	181.9		168.2	173.9	185.2	171.7
400	173.6	179.4	177.5		166.8	165.6	173.7	164.9
350	184.5	162.5	183.2		172.6	204.2	179.3	170.8
300	302.0	222.5	247.3					
LONG	-115.72	-115.33	-114.91	-112.81	-112.53	-112.01	-111.52	-111.30
LAT	35.58	54.46	53.48	47.45	46.51	44.58	42.64	41.65

Table V.—Continued

PASS 3664 AT STNFRD, 63 624								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC ($\times 10^{-5}$)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	181038	181056	181113	181130	181148	181206	181223	181240
1000	0.219	0.227	0.228	0.235	0.234	0.216	0.233	0.237
950	0.237	0.250	0.247	0.246	0.265	0.235	0.245	0.247
900	0.268	0.282	0.279	0.276	0.292	0.264	0.273	0.277
850	0.302	0.320	0.318	0.310	0.329	0.301	0.310	0.314
800	0.348	0.370	0.362	0.349	0.375	0.347	0.350	0.358
750	0.413	0.435	0.416	0.401	0.433	0.403	0.398	0.413
700	0.495	0.515	0.491	0.465	0.510	0.477	0.454	0.477
650	0.598	0.619	0.599	0.542	0.610	0.572	0.532	0.580
600	0.729	0.752	0.726	0.679	0.739	0.707	0.700	0.713
550	0.900	0.946	0.915	0.865	0.945	0.902	0.908	0.904
500	1.155	1.221	1.190	1.112	1.233	1.213	1.153	1.190
450	1.531	1.621	1.577	1.503	1.610	1.658	1.436	1.614
400	2.074	2.173	2.143	2.063	2.180	2.184	1.848	2.196
350	2.782	2.955	2.890	2.799	2.918	2.842	2.673	2.981
300						3.651	3.579	3.875
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	181038	181056	181113	181130	181148	181206	181223	181240
950	517.5	447.4	478.5	502.6	452.1	418.0	490.7	458.0
900	418.5	408.2	399.0	435.4	446.0	384.9	430.6	420.4
850	379.8	363.5	383.4	423.6	400.5	366.5	409.3	390.0
800	312.0	318.8	357.9	365.8	363.9	346.1	380.4	351.1
750	298.7	307.5	326.6	340.9	320.5	309.2	349.4	327.2
700	285.5	296.2	289.8	316.0	296.5	291.7	318.3	303.3
650	268.9	268.5	252.7	291.1	280.1	257.6	278.6	268.5
600	246.8	238.1	232.2	241.6	217.5	217.8	202.8	233.5
550	222.7	217.5	212.6	201.3	207.1	194.8	189.0	197.8
500	194.8	179.1	193.4	185.1	198.6	166.4	189.7	180.2
450	172.3	175.0	173.6	167.9	189.4	172.1	190.5	173.9
400	167.7	165.0	164.8	161.3	173.4	184.1	179.5	168.4
350	172.8	171.9	192.9	176.5	197.2	196.4	160.8	177.8
300						225.1	211.8	206.8
LONG	-111.09	-110.87	-110.68	-110.49	-110.30	-110.11	-109.95	-109.78
LAT	40.71	39.71	38.77	37.82	36.83	35.83	34.88	33.93

Table V.—Continued

PASS 3664 AT STNFRD, 63 624								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	181258	181315	181333	181350	181408	181425	181500	
1000	0.230	0.222	0.217	0.227	0.230	0.237	0.221	
950	0.251	0.245	0.237	0.251	0.259	0.252	0.247	
900	0.282	0.276	0.259	0.282	0.292	0.281	0.284	
850	0.319	0.311	0.284	0.313	0.330	0.317	0.322	
800	0.365	0.355	0.314	0.346	0.377	0.363	0.370	
750	0.424	0.413	0.353	0.422	0.438	0.422	0.435	
700	0.494	0.484	0.450	0.571	0.532	0.493	0.516	
650	0.608	0.579	0.598	0.783	0.656	0.584	0.630	
600	0.758	0.719	0.797	1.058	0.811	0.768	0.773	
550	0.971	0.917	1.047	1.396	0.996	1.007	1.009	
500	1.274	1.168	1.348	1.796	1.212	1.335	1.327	
450	1.651	1.542	1.701	2.254	1.601	1.761	1.852	
400	2.162	2.127	2.104	2.790	2.223	2.445	2.552	
350	3.026	2.894	2.817	3.522	3.054		3.497	
300		3.856	3.880		3.821			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
950	441.1	430.5	533.5	429.8	403.5	484.6	391.2	
900	418.5	423.2	534.1	457.7	404.4	435.4	382.2	
850	385.8	388.5	511.9	484.6	393.6	397.9	372.1	
800	339.2	343.5	440.4	356.2	342.0	333.9	324.9	
750	312.3	328.2			273.9	308.0	304.1	
700	285.4	312.9			265.7	282.1	283.2	
650	254.2	249.4			257.4	255.7	250.9	
600	222.4	220.4			249.1	226.1	217.4	
550	203.7	210.1			240.9	196.5	192.9	
500	196.7	199.8			232.6	179.9	170.1	
450	189.7	188.0			199.2	169.6	165.0	
400	174.6	174.0			154.7	129.8	161.5	
350	164.2	168.8			193.1		193.5	
300		189.4			268.7			
LONG	-109.61	-109.46	-109.31	-109.16	-109.02	-108.88	-108.74	-108.61
LAT	32.93	31.98	30.98	30.03	29.02	28.07	27.07	26.12

Table V.—Continued

PASS 3664 AT STNFRD, 63 624				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	1815.8	181535	181553	181610
1000	0.232	0.228	0.232	0.229
950	0.252	0.259	0.257	0.258
900	0.285	0.291	0.295	0.295
850	0.323	0.331	0.336	0.340
800	0.373	0.385	0.384	0.394
750	0.438	0.461	0.447	0.466
700	0.518	0.621	0.523	0.578
650	0.635		0.627	0.721
600	0.813		0.819	0.905
550	1.046		1.061	1.180
500	1.335		1.466	1.517
450	1.908		2.119	1.916
400	2.748		2.978	2.443
350	3.750			3.622
300				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
950	423.8	417.4	396.6	393.6
900	405.2	397.3	375.9	357.2
850	368.1	357.1	366.0	327.4
800	328.1	317.3	333.9	300.6
750	313.5	208.0	310.5	275.6
700	261.6		287.1	254.0
650	224.8		257.0	232.4
600	212.7		202.7	213.9
550	200.6		171.3	207.8
500	188.6		154.8	201.8
450	162.0		146.3	195.7
400	146.3		156.3	175.7
350	189.7			169.8
300				
LONG	-108.48	-108.36	-108.23	-108.11
LAT	25.11	24.16	23.15	22.20

Table V.—Continued

PASS 3678 AT STNFRD, 63 625								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	184112	184130	184147	184222	184239	184257	184350	184407
1000	0.137	0.134	0.133	0.119	0.123	0.118	0.126	0.129
950	0.154	0.143	0.145	0.133	0.137	0.132	0.140	0.152
900	0.175	0.163	0.164	0.150	0.156	0.150	0.159	0.173
850	0.201	0.188	0.188	0.171	0.178	0.170	0.181	0.197
800	0.233	0.219	0.215	0.197	0.205	0.196	0.208	0.226
750	0.273	0.257	0.250	0.227	0.237	0.227	0.240	0.263
700	0.322	0.305	0.293	0.266	0.278	0.264	0.281	0.311
650	0.382	0.364	0.347	0.318	0.331	0.312	0.334	0.371
600	0.459	0.439	0.416	0.383	0.400	0.376	0.407	0.451
550	0.558	0.539	0.512	0.467	0.489	0.461	0.507	0.565
500	0.666	0.673	0.643	0.589	0.614	0.578	0.648	0.721
450	0.856	0.849	0.819	0.763	0.782	0.738	0.844	0.925
400	1.068	1.077	1.044	0.982	1.005	0.956	1.096	1.198
350	1.379	1.363	1.334	1.259	1.285	1.242	1.420	1.550
300			1.665	1.575	1.576	1.523	1.807	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	408.0	440.4	412.7	434.9	414.5	457.7	447.4	350.7
950	408.0	440.4	412.7	434.9	414.5	457.7	447.4	350.7
900	379.7	367.7	389.3	402.6	388.7	405.2	402.2	377.7
850	343.6	330.3	366.2	370.6	367.5	370.3	373.5	366.2
800	324.2	317.1	346.2	349.3	343.6	346.9	348.7	340.9
750	314.3	304.1	327.6	334.7	323.1	330.4	328.2	317.2
700	301.2	289.4	307.8	290.4	302.8	312.5	303.5	297.4
650	282.2	276.0	285.8	282.4	282.7	286.1	272.6	271.9
600	267.6	255.9	258.1	266.0	258.7	257.0	244.4	239.9
550	251.0	237.0	233.2	232.5	234.6	235.8	219.7	216.9
500	233.7	222.4	215.5	209.2	217.9	217.9	198.5	207.3
450	218.9	214.7	207.2	197.2	206.5	202.3	192.3	195.3
400	209.2	211.5	206.0	199.9	199.9	192.7	191.3	194.7
350	232.1	224.0	215.3	208.5	218.8	209.6	205.0	199.8
300			248.3	255.5	321.1	292.4	216.6	
LONG	-131.85	-131.15	-130.49	-129.29	-128.76	-128.19	-126.82	-126.42
LAT	63.22	62.27	61.37	59.50	58.59	57.62	54.75	53.83

Table V.—Continued

PASS 3678 AT STNFRD, 63 625	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	184442
1000	0.140
950	0.156
900	0.176
850	0.201
800	0.230
750	0.265
700	0.309
650	0.369
600	0.451
550	0.559
500	0.709
450	0.906
400	1.164
350	1.496
300	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	453.6
900	408.0
850	368.6
800	355.9
750	336.8
700	303.3
650	269.8
600	242.7
550	225.4
500	211.4
450	203.7
400	196.9
350	210.5
300	
LONG	-125.68
LAT	51.91

Table V.—Continued

PASS 3691 AT STNFRD, 63 626			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	173742	173759	173852
1000	0.107	0.123	0.119
950	0.124	0.139	0.134
900	0.142	0.155	0.152
850	0.165	0.175	0.172
800	0.190	0.199	0.196
750	0.220	0.229	0.226
700	0.258	0.268	0.265
650	0.307	0.320	0.315
600	0.369	0.387	0.378
550	0.458	0.477	0.473
500	0.598	0.602	0.609
450		0.776	0.807
400		0.998	1.061
350		1.285	1.388
300		1.627	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
	336.4	447.8	431.2
950	336.4	447.8	431.2
900	344.7	429.3	401.1
850	342.2	399.4	388.1
800	337.3	368.5	366.3
750	328.2	337.6	325.5
700	306.5	306.6	311.3
650	281.7	277.6	297.0
600	249.9	250.6	242.5
550	210.8	227.4	218.9
500	186.9	208.9	185.8
450		201.9	182.1
400		198.8	184.6
350		197.1	192.0
300		251.4	
LONG	-109.21	-108.92	-108.13
LAT	48.08	47.14	44.22

Table V.—Continued

PASS 3699 AT STNFRD, 63 627								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	71418	71436	71453	71511	71528	71546	71603	71621
1000	0.074	0.061	0.062	0.048	0.053	0.046	0.052	0.052
950	0.079	0.066	0.064	0.052	0.056	0.053	0.057	0.055
900	0.082	0.072	0.067	0.056	0.059	0.056	0.061	0.058
850	0.085	0.076	0.072	0.061	0.062	0.059	0.063	0.061
800	0.089	0.079	0.080	0.067	0.068	0.065	0.067	0.065
750	0.097	0.088	0.094	0.076	0.078	0.073	0.073	0.069
700	0.111	0.105	0.136	0.091	0.099	0.084	0.081	0.077
650	0.130	0.128	0.178	0.122	0.129	0.105	0.095	0.091
600	0.155	0.163	0.246	0.191	0.171	0.138	0.118	0.110
550	0.213	0.285	0.383	0.319	0.258	0.182	0.159	0.136
500	0.324	0.409	0.571	0.541	0.382	0.235	0.217	0.170
450	0.516	0.641	0.855			0.335	0.294	0.234
400	0.865	0.972				0.510	0.448	0.378
350								
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM.							
950			1593.1	616.9	1197.0	504.9	733.0	818.8
900	1307.1	873.8	1201.5	571.1	858.5	584.4	804.9	880.0
850	1085.3	942.8	809.9	523.3	710.5	568.7	876.9	823.6
800	838.2	736.2	474.9	474.1	513.8	494.1	694.0	716.9
750	618.2	523.8	245.4	355.2	301.5	402.9	539.7	610.3
700	424.8	308.8		245.6	234.5	305.8	413.0	492.6
650	298.7	228.7		160.1	185.9	198.9	288.8	366.4
600	232.1	169.0			153.0	181.9	195.1	262.4
550	159.3	119.6			124.2	180.5	159.8	230.4
500	116.1	124.5			131.1	179.1	151.2	196.5
450	109.2	117.1				126.2	144.5	142.9
400	120.5	135.7				107.6	108.0	95.0
350								
300								
LONG	-116.63	-116.44	-116.25	-116.05	-115.84	-115.63	-115.42	-115.17
LAT	36.47	37.48	38.43	39.43	40.38	41.39	42.34	43.34

Table V.—Continued

PASS 3699 AT STNFRD, 63 627						
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)						
HEIGHT	TIME (GMT)					
	71638	71916	71933	72008	72043	72101
1000	0.052	0.099	0.075	0.083	0.097	0.110
950	0.054	0.112	0.083	0.107	0.108	0.124
900	0.057	0.126	0.094	0.110	0.121	0.138
850	0.060	0.142	0.108	0.128	0.134	0.157
800	0.065	0.160	0.125	0.147	0.149	0.177
750	0.071	0.184	0.147	0.167	0.169	0.201
700	0.081	0.217	0.174	0.190	0.194	0.229
650	0.094	0.256	0.205	0.221	0.226	0.259
600	0.115	0.302	0.242	0.256	0.266	0.298
550	0.146	0.356	0.285	0.303	0.313	0.342
500	0.193	0.437	0.356	0.364	0.382	0.393
450	0.293	0.549	0.455	0.497	0.465	0.469
400	0.521	0.703	0.597	0.738	0.612	0.587
350	0.850	0.907	0.792	1.087	0.817	0.756
300					1.127	1.050
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM					
	950	900	850	800	750	700
950	1126.4	404.4	357.3		449.7	396.8
900	928.7	410.2	371.1	383.0	460.8	408.6
850	761.2	389.5	350.2	350.1	455.4	404.7
800	617.9	364.6	330.8	380.6	440.0	400.8
750	483.2	346.6	322.8	365.5	373.2	393.6
700	396.8	337.6	314.9	340.4	341.4	384.7
650	314.4	323.7	303.9	320.4	326.6	375.6
600	251.9	318.3	296.4	300.4	311.8	361.5
550	198.1	265.3	267.8	280.5	297.0	347.4
500	156.3	242.5	225.7	245.9	259.0	333.3
450	113.0	224.6	196.3	143.4	220.2	252.1
400	90.9	208.4	163.0	121.6	195.4	212.5
350	147.0	210.6	160.3	102.6	172.9	185.4
300					136.9	186.5
LONG	-114.93	-112.16	-111.77	-110.94	-109.98	-109.48
LAT	44.28	52.98	53.91	55.82	57.72	58.69

Table V.—Continued

PASS 3705 AT STNFRD, 63 627								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	180908	181009	181026	181043	181118	181136	181153	181211
1000	0.180	0.173	0.157	0.144	0.141	0.135	0.132	0.135
950	0.203	0.193	0.175	0.164	0.155	0.157	0.148	0.151
900	0.228	0.219	0.197	0.185	0.177	0.181	0.167	0.171
850	0.257	0.245	0.225	0.208	0.204	0.210	0.194	0.194
800	0.293	0.274	0.258	0.236	0.239	0.241	0.224	0.222
750	0.340	0.306	0.298	0.278	0.278	0.279	0.260	0.256
700	0.397	0.341	0.345	0.330	0.323	0.328	0.302	0.301
650	0.463	0.378	0.421	0.399	0.385	0.393	0.389	0.363
600	0.546	0.499	0.523	0.485	0.464	0.479	0.519	0.445
550	0.670	0.668	0.652	0.600	0.583	0.585	0.688	0.558
500	0.825	0.846	0.838	0.768	0.736	0.755		0.713
450	1.063	1.039	1.066	0.980	0.946	0.982		0.904
400	1.397	1.306	1.337		1.253	1.281		1.177
350		1.748	1.646		1.651			1.513
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	423.6	406.8	409.0	395.1	428.8	345.0	416.6	398.5
950	423.6	406.8	409.0	395.1	428.8	345.0	416.6	398.5
900	419.6	413.5	390.8	411.8	372.2	349.0	375.7	397.9
850	391.3	416.9	367.9	402.5	339.5	348.6	339.9	371.7
800	355.8	397.9	344.4	336.7	323.9	343.7	337.7	352.6
750	341.2	376.9	319.9	309.1	314.3	323.5	303.7	333.8
700	324.3	355.9	295.4	282.0	305.4	295.1	254.6	292.9
650	299.3	334.9	269.0	263.3	275.7	258.4	199.9	254.0
600	275.2	243.8	242.2	245.6	243.2	243.0	142.2	231.7
550	252.9	186.9	219.9	230.3	228.1	227.6	85.5	219.6
500	230.6	195.9	229.0	219.2	213.7	208.9		213.8
450	199.6	204.9	238.1	205.0	198.4	193.1		206.0
400	187.2	205.6	247.2		181.9	197.7		205.6
350		192.5	247.1		212.8			211.2
300								
LONG	-131.77	-128.67	-127.97	-127.28	-125.99	-125.40	-124.85	-124.33
LAT	67.17	63.99	63.10	62.20	60.34	59.37	58.46	57.49

Table V.—Continued

PASS 3705 AT STNFRD, 63 627								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	181228	181245	181303	181320	181338	181433	181508	181526
1000	0.130	0.119	0.133	0.126	0.117	0.113	0.116	0.127
950	0.147	0.135	0.147	0.144	0.137	0.127	0.132	0.146
900	0.166	0.155	0.166	0.163	0.156	0.144	0.149	0.164
850	0.188	0.178	0.189	0.182	0.178	0.165	0.170	0.184
800	0.215	0.205	0.217	0.207	0.207	0.192	0.195	0.209
750	0.250	0.238	0.252	0.237	0.241	0.224	0.226	0.240
700	0.294	0.280	0.297	0.276	0.285	0.263	0.267	0.279
650	0.353	0.334	0.351	0.339	0.338	0.313	0.319	0.330
600	0.432	0.410	0.433	0.435	0.416	0.382	0.392	0.402
550	0.559	0.510	0.541	0.557	0.517	0.475	0.485	0.507
500	0.690	0.651	0.690	0.715	0.665	0.600	0.629	0.656
450	0.868	0.850	0.883	0.922	0.867	0.756	0.824	0.882
400	1.162	1.125	1.164	1.207	1.143	1.008	1.065	
350		1.473	1.514			1.327	1.382	
300			1.923				1.743	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	399.9	377.2	418.6	391.8	355.7	411.9	389.2	382.5
950	399.9	377.2	418.6	391.8	355.7	411.9	389.2	382.5
900	402.8	364.9	402.1	419.9	376.4	377.9	391.8	417.0
850	383.9	353.9	370.1	396.2	349.0	347.7	378.2	406.8
800	342.0	344.8	341.1	374.0	327.9	328.2	350.6	373.7
750	318.9	318.5	320.0	351.8	310.2	312.6	318.7	339.7
700	297.3	290.5	294.7	298.0	287.7	294.4	285.9	311.2
650	263.9	262.8	269.3	218.3	264.2	273.4	254.5	278.9
600	235.9	242.5	242.3	216.0	242.4	241.3	236.0	241.8
550	215.8	223.2	218.2	213.7	220.8	219.1	217.4	210.4
500	207.5	205.4	206.1	207.8	205.3	210.2	209.9	182.4
450	198.1	188.6	196.9	192.0	192.7	201.5	205.6	162.0
400	187.8	185.2	199.2	180.7	170.1	196.2	201.5	
350		199.8	203.2			190.6	203.5	
300			221.6				226.6	
LONG	-123.68	-123.43	-122.97	-122.60	-122.20	-121.11	-120.49	-120.21
LAT	56.57	55.65	54.68	53.75	52.77	49.76	47.84	46.85

Table V.-Continued

PASS 3705 AT STNFRD, 63 627								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	181600	181635	181653	181710	181728	181745	181803	181820
1000	0.125	0.131	0.137	0.130	0.155	0.153	0.159	0.155
950	0.134	0.147	0.141	0.145	0.162	0.164	0.171	0.172
900	0.153	0.162	0.161	0.166	0.185	0.187	0.197	0.199
850	0.175	0.187	0.184	0.190	0.209	0.213	0.225	0.227
800	0.203	0.214	0.213	0.219	0.239	0.246	0.257	0.260
750	0.238	0.248	0.248	0.253	0.277	0.286	0.298	0.303
700	0.282	0.289	0.294	0.297	0.325	0.335	0.350	0.357
650	0.358	0.348	0.353	0.355	0.384	0.408		0.429
600	0.413	0.426	0.434	0.439	0.462	0.503		0.526
550	0.517	0.534	0.552	0.545	0.581	0.634		0.674
500	0.660	0.671	0.713	0.713	0.734	0.831		0.885
450	0.873	0.895	0.931	0.941	0.972	1.078		1.152
400	1.149	1.183	1.252	1.249	1.337	1.436		1.487
350	1.492		1.647	1.661				1.964
300			2.057					
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	181600	181635	181653	181710	181728	181745	181803	181820
950	374.4	331.2	383.2	385.6	402.7	410.2	365.1	377.9
900	368.3	355.5	370.5	367.3	398.3	379.6	367.9	361.0
850	357.2	359.9	361.0	362.7	381.9	361.6	374.7	369.7
800	323.1	346.4	337.7	352.0	351.9	340.3	352.7	343.7
750	302.7	323.6	309.5	320.6	327.1	311.7	325.9	323.3
700	282.2	299.3	285.9	289.3	311.5	278.3	294.8	293.6
650	261.7	265.3	250.0	258.8	277.1	254.8		248.6
600	240.6	236.3	223.5	236.0	240.7	232.1		219.4
550	219.0	217.9	210.2	213.3	223.2	213.3		208.3
500	201.4	200.6	195.7	200.1	205.6	202.6		205.7
450	189.4	190.3	179.9	189.0	181.7	191.9		203.1
400	188.1	192.0	180.2	175.1	164.1	157.3		199.5
350	195.8		205.8	194.4				195.0
300			255.2					
LONG	-119.68	-119.21	-118.96	-118.75	-118.54	-118.34	-118.13	-117.95
LAT	44.98	43.04	42.05	41.11	40.11	39.17	38.17	37.23

Table V.—Continued

PASS 3705 AT STNFRD, 63 627								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	181838	181855	181913	181930	181948	182005	182023	182040
1000	0.162	0.166	0.168	0.174	0.207	0.192	0.205	0.210
950	0.182	0.184	0.193	0.197	0.214	0.206	0.224	0.235
900	0.204	0.207	0.219	0.225	0.241	0.234	0.254	0.267
850	0.232	0.237	0.251	0.258	0.273	0.264	0.290	0.306
800	0.267	0.272	0.289	0.296	0.312	0.302	0.335	0.353
750	0.311	0.314	0.337	0.342	0.359	0.352	0.392	0.411
700	0.367	0.374	0.399	0.402	0.421	0.413	0.466	0.484
650	0.440	0.455	0.483	0.486	0.505	0.509	0.564	0.594
600	0.539	0.563	0.594	0.595	0.617	0.635	0.695	0.737
550	0.662	0.712	0.750	0.745	0.792	0.830	0.934	0.930
500	0.869	0.934	0.959	0.984	1.067	1.099	1.321	1.373
450	1.199	1.255	1.289	1.373	1.500	1.494	1.835	1.964
400	1.615	1.694	1.721	1.886	2.087	2.145	2.535	2.785
350		2.247	2.264	2.550	2.873	3.023	3.453	3.931
300			2.879	3.435				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	381.8	438.3	378.3	395.4	450.1	419.8	421.0	389.3
950	381.8	438.3	378.3	395.4	450.1	419.8	421.0	389.3
900	403.0	395.1	384.5	372.2	412.2	402.2	385.6	372.8
850	369.4	358.6	360.6	362.5	386.4	380.1	357.3	358.1
800	339.5	343.7	335.6	341.8	360.1	344.4	331.3	337.6
750	316.6	316.9	314.4	324.0	336.1	312.1	308.0	307.0
700	288.1	270.7	275.5	293.6	298.5	279.8	278.7	264.5
650	255.3	246.9	250.7	253.0	258.3	245.8	243.0	239.1
600	233.0	223.9	229.5	227.3	223.3	211.7	200.5	213.7
550	210.7	202.0	210.1	199.7	189.6	193.1	183.3	189.2
500	192.7	185.1	192.6	182.1	169.7	178.9	176.4	172.8
450	175.1	171.4	181.7	174.4	163.4	153.9	169.5	156.3
400	166.2	169.7	182.2	167.7	157.6	145.7	168.8	147.5
350		169.3	196.4	167.5	168.0	170.1	176.4	146.9
300			242.7	220.4				
LONG	-117.77	-117.59	-117.42	-117.26	-117.09	-116.94	-116.79	-116.65
LAT	36.22	35.28	34.28	33.33	32.33	31.38	30.38	29.43

Table V.—Continued

PASS 3705 AT STNFRD, 63 627								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	182058	182115	182132	182150	182207	182225	182243	182318
1000	0.210	0.222	0.228	0.238	0.236	0.241	0.240	0.240
950	0.237	0.249	0.255	0.267	0.266	0.276	0.268	0.264
900	0.267	0.281	0.289	0.301	0.300	0.314	0.303	0.298
850	0.304	0.319	0.329	0.343	0.340	0.357	0.346	0.341
800	0.353	0.367	0.377	0.396	0.390	0.408	0.403	0.400
750	0.417	0.428	0.445	0.462	0.461	0.477	0.475	0.478
700	0.497	0.506	0.532	0.550	0.549	0.563	0.570	0.576
650	0.609	0.619	0.652	0.677	0.673	0.694	0.711	0.716
600	0.775	0.783	0.818	0.867	0.858	0.971	0.895	0.924
550	0.987	1.027	1.093	1.115	1.123	1.423	1.270	1.252
500	1.246	1.369	1.459	1.562	1.614	2.038	1.901	1.751
450	1.912	2.028	2.082	2.262	2.492	2.816	2.757	2.662
400	2.840	3.007	3.130	3.522	3.748	3.955	4.444	4.358
350	4.214	4.671		5.459		6.582	6.547	6.970
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	414.5	411.5	411.9	428.5	416.7	379.6	420.9	475.3
950	414.5	411.5	411.9	428.5	416.7	379.6	420.9	475.3
900	395.1	399.2	395.8	401.2	401.4	383.3	391.3	374.0
850	355.6	372.3	369.7	367.1	371.9	373.3	354.8	340.5
800	325.3	336.3	335.7	332.2	337.1	338.7	318.0	302.5
750	298.7	313.7	294.9	308.6	297.5	309.5	287.7	268.5
700	255.3	286.3	260.5	263.3	263.4	276.2	239.4	245.0
650	227.4	229.7	227.7	217.1	223.7	188.9	212.7	218.0
600	211.7	191.7	196.4	200.2	192.8	170.5	186.0	187.8
550	196.1	175.7	180.3	183.2	166.7	165.4	165.4	163.0
500	180.4	159.6	164.3	156.8	147.5	160.3	148.5	142.0
450	152.5	142.2	144.8	127.4	134.6	155.3	128.0	115.0
400	127.2	115.5	117.8	114.2	116.1	132.4	114.2	102.2
350	138.0	132.6		139.4		123.7	150.3	164.0
300								
LONG	-116.51	-116.37	-116.24	-116.11	-115.98	-115.86	-115.74	-115.50
LAT	28.43	27.48	26.53	25.53	24.58	23.57	22.56	20.60

Table V.—Continued

PASS 3712 AT STNFRD, 63 628								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	60554	60611	60629	60646	60703	60721	60739	60848
1000	0.065	0.077	0.092	0.074	0.051	0.044	0.033	0.043
950	0.086	0.081	0.098	0.075	0.056	0.045	0.036	0.041
900	0.089	0.084	0.095	0.078	0.061	0.047	0.039	0.043
850	0.093	0.088	0.098	0.081	0.065	0.049	0.043	0.046
800	0.097	0.091	0.103	0.086	0.069	0.054	0.047	0.050
750	0.102	0.096	0.110	0.092	0.073	0.060	0.052	0.055
700	0.109	0.103	0.120	0.101	0.081	0.067	0.060	0.065
650	0.122	0.113	0.138	0.118	0.090	0.076	0.071	0.080
600	0.143	0.127	0.171	0.141	0.109	0.094	0.091	0.100
550	0.184	0.152	0.221	0.181	0.139	0.120	0.120	0.129
500	0.288	0.187	0.311	0.236	0.180	0.177	0.162	0.175
450	0.459	0.258	0.477	0.325	0.232	0.306	0.269	0.238
400				0.477	0.403	0.488	0.452	0.324
350					0.629	0.708	0.661	0.416
300					0.790			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	60554	60611	60629	60646	60703	60721	60739	60848
950		1152.4	1755.7	1528.8	567.5	1494.3	669.4	
900	420.9	1189.7	1781.4	1317.0	712.2	1106.3	615.5	
850	255.7	1177.7	1427.8	1105.3	798.4	773.6	578.0	
800	1090.6	1067.3	1074.2	888.3	752.0	601.5	480.6	684.0
750	876.6	839.2	774.9	663.7	652.2	469.3	411.2	488.7
700	637.0	662.5	543.9	470.0	533.5	401.0	345.5	316.2
650	435.0	532.4	329.3	327.5	414.8	332.8	282.1	231.9
600	271.9		209.9	245.0	306.0	253.3	227.5	210.0
550	174.8		180.0	191.0	202.2	171.8	177.9	174.6
500	103.1		123.1	173.7	176.1	114.0	136.0	165.2
450	128.1		136.7	144.7	151.4	102.4	96.0	161.6
400				123.1		131.3	109.3	182.6
350						208.2	216.6	287.7
300								
LONG	-101.61	-101.43	-101.24	-101.05	-100.86	-100.64	-100.41	-99.47
LAT	35.71	36.66	37.67	38.62	39.57	40.57	41.57	45.40

Table V.—Continued

PASS 3712 AT STNFRD, 63 628		
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)		
HEIGHT	TIME (GMT)	
	61033	61108
1000	0.037	0.045
950	0.042	0.054
900	0.050	0.063
850	0.059	0.076
800	0.071	0.091
750	0.068	0.112
700	0.117	0.146
650	0.155	0.192
600	0.201	0.260
550	0.268	0.360
500	0.373	0.524
450	0.533	0.740
400		1.013
350		1.262
300		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM	
950	331.5	331.7
900	302.9	294.9
850	276.4	276.4
800	252.1	246.2
750	227.8	222.0
700	168.0	205.7
650	178.9	189.4
600	176.8	167.7
550	166.4	144.8
500	153.1	139.5
450	131.7	157.8
400		198.7
350		261.4
300		
LONG	-97.66	-96.94
LAT	51.19	53.11

Table V.—Continued

PASS 3718 AT STNFRD, 63 628							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	170346	170421	170516	170534	170609	170811	170829
1000	0.131	0.132	0.144	0.158	0.166	0.178	0.184
950	0.145	0.147	0.164	0.174	0.188	0.205	0.208
900	0.165	0.168	0.185	0.197	0.215	0.235	0.237
850	0.189	0.191	0.211	0.225	0.248	0.269	0.269
800	0.216	0.219	0.244	0.264	0.289	0.310	0.311
750	0.249	0.255	0.285	0.313	0.338	0.364	0.365
700	0.290	0.298	0.336	0.368	0.400	0.437	0.434
650	0.343	0.351	0.401	0.436	0.481	0.530	0.526
600	0.414	0.420	0.491	0.536	0.593	0.652	0.650
550	0.505	0.512	0.611	0.665	0.746	0.824	0.824
500	0.633	0.649	0.798	0.879	0.959	1.068	1.072
450	0.799	0.825	1.049	1.161	1.262		1.428
400	1.022	1.095	1.405	1.531	1.671		1.918
350	1.321	1.444	1.946	2.006	2.217		2.552
300	1.720	1.811		2.527	2.852		3.278
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	170346	170421	170516	170534	170609	170811	170829
950	395.6	391.4	400.8	414.2	378.0	368.5	402.2
900	374.1	384.2	388.7	389.9	362.9	368.0	387.1
850	367.0	370.0	366.1	343.3	341.4	355.7	368.1
800	359.1	345.9	335.2	310.6	320.0	325.1	330.2
750	343.6	329.6	312.2	302.9	305.9	300.1	299.4
700	312.4	314.3	291.4	290.3	285.9	266.6	274.1
650	279.2	288.3	262.4	262.0	255.2	247.7	251.1
600	256.7	259.4	236.3	238.7	231.2	229.6	224.6
550	238.7	231.2	211.2	215.3	210.5	209.4	200.5
500	224.1	215.3	195.9	191.3	191.5	174.0	184.1
450	210.4	199.9	179.5	181.9	180.6		177.8
400	200.1	184.4	160.3	183.1	178.9		171.9
350	194.2	198.7	148.4	198.9	182.9		180.5
300	193.9	274.5		238.2	259.9		236.0
LONG	-109.61	-108.63	-107.29	-106.90	-106.19	-104.22	-103.98
LAT	58.30	56.41	53.43	52.44	50.53	43.82	42.83

Table V.—Continued

PASS 3718 AT STNFRD, 63 628								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	170846	170904	170921	170939	170955	171014	171031	171049
1000	0.184	0.185	0.195	0.203	0.210	0.205	0.213	0.213
950	0.209	0.210	0.219	0.229	0.237	0.227	0.236	0.238
900	0.237	0.238	0.248	0.260	0.269	0.256	0.268	0.269
850	0.270	0.272	0.286	0.300	0.307	0.292	0.304	0.306
800	0.313	0.317	0.336	0.349	0.358	0.341	0.354	0.357
750	0.368	0.375	0.395	0.411	0.421	0.403	0.419	0.423
700	0.438	0.446	0.473	0.491	0.500	0.484	0.502	0.506
650	0.527	0.541	0.577	0.597	0.605	0.589	0.605	0.613
600	0.649	0.680	0.715	0.736	0.745	0.726	0.737	0.767
550	0.825	0.871	0.914	0.946	0.947	0.927	0.952	0.989
500	1.065	1.147	1.198	1.232	1.222	1.206	1.248	1.315
450	1.425	1.540	1.613	1.672	1.636	1.620	1.648	1.776
400	1.953	2.102	2.201	2.264	2.212	2.195	2.288	2.378
350	2.625	2.871	2.980	3.023	2.945	2.980	3.047	3.141
300	3.396		3.802	3.751	3.668	3.659		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	170846	170904	170921	170939	170955	171014	171031	171049
950	395.9	403.3	399.6	395.0	395.0	451.0	448.1	433.2
900	385.2	386.2	371.4	369.3	380.1	404.7	401.4	397.2
850	365.7	351.4	333.9	344.0	350.9	354.6	358.9	351.3
800	324.9	313.2	312.7	315.7	317.8	306.4	311.9	312.1
750	298.0	295.0	288.8	289.8	296.9	287.5	286.5	294.1
700	278.1	271.1	263.0	268.5	276.5	265.5	276.5	271.6
650	246.7	234.5	241.3	245.2	252.5	243.3	258.0	237.6
600	226.1	214.8	222.5	219.2	222.2	222.3	215.8	210.7
550	208.2	196.7	199.2	200.7	204.0	201.3	203.7	192.9
500	191.5	182.4	178.9	183.1	188.2	182.0	193.3	181.2
450	168.3	168.2	166.1	165.6	176.1	173.2	176.2	173.9
400	162.6	161.7	163.8	169.1	169.1	167.7	160.8	175.0
350	177.0	165.5	177.9	185.4	189.8	193.8	202.1	193.8
300	306.8		268.3	440.4	445.0	461.6		
LONG	-103.75	-103.52	-103.33	-103.12	-102.94	-102.74	-102.56	-102.38
LAT	41.88	40.89	39.94	38.95	38.06	37.00	36.06	35.06

Table V.—Continued

PASS 3718 AT STNFRD, 63 628								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	171124	171141	171216	171233	171308	171344	171401	171418
1000	0.221	0.224	0.267	0.258	0.279	0.299	0.288	0.287
950	0.254	0.258	0.303	0.296	0.314	0.339	0.332	0.328
900	0.288	0.293	0.347	0.340	0.353	0.383	0.381	0.371
850	0.331	0.335	0.399	0.393	0.403	0.444	0.437	0.429
800	0.389	0.393	0.465	0.457	0.471	0.521	0.514	0.504
750	0.467	0.468	0.547	0.535	0.558	0.619	0.619	0.601
700	0.565	0.567	0.650	0.637	0.676	0.743	0.760	0.728
650	0.688	0.698	0.782	0.768	0.831	0.902	0.944	0.916
600	0.850	0.865	0.968	0.945	1.051	1.119	1.188	1.178
550	1.073	1.113	1.215	1.207	1.366	1.456	1.533	1.570
500	1.414	1.461	1.586	1.609	1.832	1.968	2.081	2.080
450	1.868	1.976	2.116	2.204	2.556	2.759	2.923	2.958
400	2.565	2.623	2.833	3.078	3.507		4.229	4.394
350			3.505					
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	380.0	387.1	392.2	360.2	419.8	426.6	357.0	401.8
950	380.0	387.1	392.2	360.2	419.8	426.6	357.0	401.8
900	377.4	382.7	369.0	354.4	401.6	372.8	380.8	375.1
850	326.3	334.2	334.4	336.0	329.1	326.8	333.7	317.0
800	293.1	303.7	317.4	321.0	306.6	299.1	284.7	295.6
750	273.2	276.0	299.1	302.2	286.6	278.7	257.9	274.7
700	261.8	251.6	276.5	279.4	259.5	267.1	241.7	238.6
650	243.6	234.4	250.0	253.4	229.8	247.8	229.7	204.6
600	222.9	216.9	230.5	219.3	205.3	209.9	205.6	186.4
550	200.0	196.1	209.2	191.4	183.7	183.3	182.3	177.0
500	185.9	182.9	181.7	175.4	163.1	161.7	164.4	167.5
450	174.6	180.6	172.7	164.4	154.8	155.5	145.1	125.9
400	174.0	180.5	192.1	166.2	166.4		187.4	147.2
350			334.8					
300								
LONG	-102.05	-101.90	-101.60	-101.46	-101.18	-100.92	-100.79	-100.68
LAT	33.11	32.17	30.22	29.27	27.31	25.30	24.35	23.40

Table V.—Continued

PASS 3726 AT STNFRD, 63 629								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	64416	64434	64451	64509	64526	64601	64619	64914
1000	0.046	0.045	0.077	0.046	0.045	0.027	0.025	0.025
950	0.052	0.049	0.075	0.050	0.048	0.030	0.029	0.033
900	0.057	0.052	0.077	0.053	0.051	0.033	0.032	0.041
850	0.059	0.054	0.079	0.056	0.053	0.036	0.035	0.048
800	0.062	0.058	0.082	0.059	0.057	0.040	0.039	0.057
750	0.065	0.062	0.088	0.063	0.063	0.045	0.044	0.069
700	0.068	0.068	0.097	0.067	0.069	0.052	0.053	0.083
650	0.071	0.076	0.113	0.074	0.077	0.062	0.063	0.099
600	0.085	0.087	0.137	0.082	0.088	0.079	0.079	0.124
550	0.105	0.113	0.180	0.099	0.111	0.106	0.104	0.155
500	0.134	0.152	0.245	0.131	0.146	0.152	0.145	0.194
450	0.175	0.208	0.343	0.179	0.203	0.227	0.211	0.261
400	0.263	0.313	0.524	0.249	0.305	0.348	0.332	0.353
350	0.399	0.488	0.782	0.405	0.463	0.553		0.478
300	0.599	0.729	1.104	0.667	0.711	0.863		0.648
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	64416	64434	64451	64509	64526	64601	64619	64914
950		748.3		753.0	951.2	479.5	446.3	
900	835.4	898.3		878.2	886.4	512.7	477.1	260.9
850	1021.3	851.3		927.3	781.2	505.0	453.0	270.6
800	938.4	743.6		859.8	676.8	441.5	413.8	269.9
750	855.5	635.9	772.8	765.8	572.5	382.3	371.2	265.7
700	772.6	528.6	432.4	622.9	489.6	328.4	320.0	261.4
650	689.7	421.6	308.0	498.9	412.3	274.6	268.8	257.2
600	493.0	317.3	223.1	385.1	329.6	209.0	221.2	240.6
550	284.9	224.5	165.7	285.5	222.6	155.9	178.4	222.1
500	197.7	166.3	157.9	200.6	169.1	132.3	147.1	202.9
450	159.9	142.8	135.2	157.0	143.2	126.6	124.4	177.9
400	123.7	121.2	119.1	131.8	131.9	113.9	110.6	166.9
350	121.5	118.1	133.1	101.2	115.5	109.3		167.2
300	136.9	145.6	168.2	114.5	118.2	122.8		177.3
LONG	-112.30	-112.09	-111.89	-111.67	-111.43	-110.95	-110.67	-107.25
LAT	39.10	40.10	41.05	42.05	43.00	44.95	45.94	55.54

Table V.—Continued

PASS 3726 AT STNFRD, 63 629								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	64930	64949	65006	65041	65059	65117	65134	65151
1000	0.068	0.074	0.050	0.050	0.033	0.039	0.053	0.062
950	0.077	0.078	0.056	0.060	0.041	0.068	0.062	0.073
900	0.075	0.088	0.063	0.069	0.050	0.080	0.070	0.084
850	0.063	0.100	0.070	0.080	0.060	0.096	0.080	0.099
800	0.073	0.114	0.081	0.096	0.071	0.116	0.091	0.117
750	0.106	0.131	0.099	0.120	0.086	0.137	0.108	0.138
700	0.123	0.150	0.122	0.153	0.104	0.161	0.134	0.165
650	0.145	0.174	0.154	0.194	0.128	0.199	0.168	0.200
600	0.172	0.209	0.196	0.245	0.159	0.246	0.206	0.245
550	0.209	0.269	0.251	0.309	0.205	0.304	0.257	0.305
500	0.260	0.344	0.324	0.394	0.260	0.382	0.337	0.385
450	0.330	0.431	0.424	0.514	0.373	0.494	0.452	0.500
400	0.427	0.561		0.677	0.517	0.654	0.616	0.661
350		0.739		0.906	0.709	0.874	0.829	0.882
300		0.977			0.965	1.175	1.105	1.203
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	512.2	505.6		282.7	244.6	316.4	354.3	324.3
950	560.9	435.2		322.9	268.2	292.4	367.0	312.5
900	487.8	390.0	387.0	304.0	272.0	269.2	345.3	304.9
850	422.5	371.7	300.2	240.0	271.1	291.9	323.5	299.0
800	366.1	373.3	240.1	231.8	261.1	276.6	298.4	293.2
750	327.8	337.2	226.1	223.6	251.0	261.6	269.5	279.1
700	292.9	296.2	211.6	218.8	234.3	253.0	241.4	256.8
650	271.7	255.7	205.7	215.5	215.1	244.4	225.9	237.8
600	242.1	216.9	199.8	207.2	194.6	235.8	208.0	222.8
550	222.7	205.4	192.8	197.8	173.8	219.9	185.5	207.1
500	207.6	205.0	186.3	189.0	161.7	191.6	173.6	190.4
450	196.4	190.1		177.8	157.1	180.2	172.7	178.9
400		182.1		157.6	162.0	176.8	174.7	171.0
350		180.7			174.9	197.1	177.8	183.7
LONG	-106.82	-106.32	-105.83	-104.70	-104.11	-103.39	-102.69	-102.00
LAT	56.40	57.43	58.35	60.23	61.20	62.15	63.05	63.94

Table V.—Continued

PASS 3752 AT STNFRD, 63 629								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	174055	174053	174110	174128	174145	174202	174220	174354
1000	0.167	0.166	0.164	0.160	0.164	0.168	0.170	0.194
950	0.165	0.186	0.191	0.180	0.185	0.187	0.190	0.224
900	0.209	0.211	0.217	0.206	0.211	0.210	0.216	0.257
850	0.238	0.239	0.245	0.236	0.241	0.238	0.249	0.294
800	0.271	0.271	0.280	0.273	0.276	0.275	0.288	0.339
750	0.311	0.308	0.323	0.322	0.325	0.321	0.333	0.393
700	0.361	0.360	0.377	0.381	0.384	0.379	0.393	0.458
650	0.425	0.423	0.445	0.452	0.452	0.455	0.467	0.543
600	0.503	0.503	0.536	0.547	0.550		0.561	0.658
550	0.608	0.606	0.654	0.676	0.688		0.699	0.817
500	0.747	0.746	0.816	0.851	0.878		0.907	1.048
450	0.935	0.933	1.040	1.097	1.141		1.180	1.364
400	1.132	1.185	1.342	1.429	1.484		1.519	1.770
350	1.541	1.522	1.765	1.892	1.929		1.958	2.283
300	1.957	1.942	2.271	2.445	2.445		2.453	2.818
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	448.8	434.0	362.9	396.6	414.6	448.7	422.7	353.7
950	448.8	434.0	362.9	396.6	414.6	448.7	422.7	353.7
900	390.0	395.2	391.7	368.1	382.2	410.0	372.1	363.7
850	382.5	392.5	389.9	344.4	359.7	375.7	345.9	361.0
800	368.6	375.8	354.4	322.3	334.6	340.3	336.6	340.0
750	348.9	357.8	336.6	309.0	318.4	309.6	324.6	327.5
700	323.1	326.9	314.0	294.9	299.9	283.9	298.5	315.5
650	300.4	301.5	287.4	279.1	277.2	260.7	284.6	276.4
600	281.0	279.9	265.6	249.3	244.4		248.4	245.0
550	258.2	251.2	240.7	229.5	220.6		213.2	216.9
500	234.8	236.4	220.0	210.3	200.8		187.8	199.5
450	214.8	219.9	205.3	194.5	190.6		194.7	191.1
400	204.1	206.4	190.7	184.6	190.7		197.8	194.4
350	201.4	203.9	185.3	180.3	197.9		205.0	209.5
300	229.2	218.5	240.5	246.5	265.2		321.2	333.7
LONG	-122.01	-121.40	-120.88	-120.39	-119.92	-119.46	-119.06	-117.11
LAT	60.05	59.08	58.17	57.20	56.28	55.36	54.38	49.25

Table V.—Continued

PASS 3732 AT ST. NFRD, 63 629								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	174411	174429	174446	174504	174521	174539	174556	174614
1000	0.169	0.171	0.168	0.167	0.173	0.178	0.174	0.181
950	0.197	0.191	0.190	0.189	0.198	0.201	0.196	0.205
900	0.225	0.215	0.215	0.217	0.226	0.227	0.222	0.234
850	0.256	0.245	0.245	0.252	0.260	0.261	0.255	0.268
800	0.297	0.283	0.284	0.296	0.304	0.305	0.297	0.312
750	0.347	0.331	0.332	0.349	0.357	0.359	0.348	0.365
700	0.407	0.390	0.393	0.414	0.423	0.427	0.411	0.433
650	0.461	0.465	0.472	0.498	0.510	0.515	0.492	0.521
600	0.567	0.568	0.577	0.611	0.625	0.631	0.596	0.636
550	0.735	0.713	0.722	0.766	0.785	0.793	0.747	0.796
500	0.945	0.918	0.934	0.984	1.003	1.024	0.984	1.024
450	1.235	1.201	1.230	1.290	1.332	1.344	1.297	1.342
400	1.631	1.579	1.606	1.689	1.758	1.747	1.695	1.754
350	2.145	2.047	2.070	2.188	2.277	2.248	2.207	2.306
300	2.678	2.558	2.543	2.752	2.769	2.750		2.899
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	355.4	433.6	401.5	373.0	387.4	414.4	428.8	401.1
950	355.4	433.6	401.5	373.0	387.4	414.4	428.8	401.1
900	368.1	397.7	384.5	345.8	362.3	376.3	380.3	371.3
850	357.1	369.5	357.5	327.3	334.3	342.7	340.8	343.8
800	333.7	336.8	334.6	311.9	321.0	323.6	325.3	329.6
750	319.4	312.8	313.7	302.7	308.0	297.5	308.5	307.2
700	303.2	291.7	297.5	275.6	282.1	277.2	291.2	280.4
650	273.0	264.6	261.0	259.9	259.4	257.7	275.4	264.7
600	242.7	237.7	236.1	235.1	230.8	234.7	242.1	238.1
550	212.8	215.3	212.2	212.9	211.2	207.3	200.2	213.9
500	195.4	196.9	189.9	195.9	195.0	191.1	181.3	191.8
450	185.0	185.1	185.8	185.4	179.0	188.7	184.2	187.1
400	181.7	187.2	190.1	189.9	186.2	194.9	189.9	185.1
350	196.7	202.7	210.4	202.0	213.9	212.8	201.5	191.6
300	264.7	326.5	347.3	298.4	329.0	418.8		311.8
LONG	-116.82	-116.54	-116.26	-115.98	-115.75	-115.49	-115.26	-115.03
LAT	48.51	47.32	46.39	45.40	44.46	43.47	42.53	41.53

Table V.—Continued

PASS 3732 AT STNFRD, 63 629								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	174631	174649	174706	174724	174741	174759	174816	174834
1000	0.184	0.190	0.192	0.198	0.202	0.206	0.215	0.217
950	0.212	0.214	0.219	0.214	0.226	0.233	0.248	0.253
900	0.241	0.245	0.246	0.242	0.257	0.264	0.286	0.290
850	0.277	0.282	0.281	0.276	0.295	0.304	0.332	0.339
800	0.323	0.326	0.327	0.320	0.342	0.353	0.387	0.400
750	0.380	0.379	0.384	0.374	0.401	0.412	0.454	0.470
700	0.450	0.446	0.455	0.442	0.474	0.485	0.537	0.558
650	0.539	0.535	0.545	0.532	0.564	0.586	0.642	0.674
600	0.654	0.651	0.667	0.658	0.689	0.722	0.788	0.828
550	0.812	0.814	0.835	0.831	0.861	0.914	0.992	1.043
500	1.048	1.050	1.075	1.079	1.113	1.194	1.306	1.362
450	1.383	1.386	1.441	1.425	1.491	1.513	1.767	1.842
400	1.811	1.837	1.923	1.889	1.995	2.172	2.392	2.546
350	2.341	2.421	2.523	2.495	2.635	2.876	3.148	
300	2.902	2.985	3.151	3.120	3.287		3.864	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
950	389.4	386.0	416.4	518.1	407.4	410.6	347.8	350.0
900	368.0	366.1	394.8	382.2	375.5	376.2	345.0	336.0
850	343.5	349.0	355.3	368.1	348.6	343.0	328.8	322.5
800	323.0	335.7	324.0	321.3	322.9	326.2	314.3	309.6
750	306.5	316.0	307.1	308.8	308.7	308.4	302.0	296.1
700	286.7	289.2	286.9	284.9	290.9	287.8	288.6	280.0
650	266.9	266.9	262.6	252.1	269.8	259.0	266.2	256.5
600	246.8	243.7	235.8	231.8	241.5	227.6	229.5	230.9
550	212.7	210.4	210.0	204.5	211.4	198.7	199.0	202.7
500	190.3	191.6	187.3	187.1	184.9	180.7	180.4	178.7
450	182.4	178.9	172.8	179.7	174.4	166.1	163.8	162.2
400	193.2	179.6	178.5	178.8	175.7	171.7	174.0	165.4
350	194.7	193.8	197.9	190.1	190.1	208.7	197.5	
300	320.0	351.9	321.9	351.2	324.1		345.6	
LONG	-114.83	-114.61	-114.42	-114.22	-114.04	-113.85	-113.69	-113.52
LAT	40.59	39.59	38.65	37.65	36.70	35.71	34.76	33.76

Table V.—Continued

PASS 3732 AT STNFKD, 63 629							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	175019	175036	175054	175111	175129	175146	175221
1000	0.246	0.247	0.250	0.242	0.245	0.239	0.246
950	0.277	0.280	0.285	0.276	0.276	0.259	0.266
900	0.316	0.319	0.326	0.315	0.316	0.291	0.300
850	0.367	0.369	0.380	0.366	0.368	0.333	0.342
800	0.427	0.430	0.447	0.427	0.428	0.383	0.396
750	0.504	0.507	0.527	0.502	0.506	0.445	0.464
700	0.602	0.606	0.627	0.600	0.606	0.524	0.545
650	0.731	0.734	0.759	0.726	0.741	0.624	0.647
600	0.909	0.909	0.937	0.897	0.921	0.754	0.793
550	1.168	1.164	1.193	1.153	1.171	0.930	0.994
500	1.575	1.559	1.608	1.556	1.576	1.189	1.298
450	2.237	2.218	2.349	2.212	2.223	1.618	1.823
400	3.255	3.159	3.274	3.123	3.145	2.331	2.646
350	4.610	4.446	4.457	4.291	4.351	3.205	3.747
300		5.604	5.443			4.308	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	400.7	385.2	370.5	385.4	393.2	544.0	505.6
950	400.7	385.2	370.5	385.4	393.2	544.0	505.6
900	355.7	365.1	349.2	353.8	351.9	411.6	402.3
850	329.1	334.4	318.6	325.6	333.9	362.9	355.0
800	315.6	315.0	303.0	316.2	305.0	344.1	335.4
750	295.0	290.9	291.3	295.3	287.5	324.7	317.7
700	273.0	273.8	276.0	272.0	268.3	298.7	295.5
650	243.4	249.7	253.0	249.1	244.1	276.9	271.2
600	214.8	216.4	224.7	219.0	222.7	253.9	241.9
550	183.7	187.7	190.5	184.4	187.6	216.3	207.5
500	156.4	160.7	147.8	157.6	159.5	186.8	171.2
450	139.5	141.7	142.7	138.9	141.7	151.4	136.2
400	135.8	145.3	152.8	149.1	146.3	145.4	139.2
350	171.4	163.2	165.5	190.5	187.3	164.0	157.2
300		364.4	636.9			197.5	
LONG	-112.62	-112.49	-112.35	-112.23	-112.11	-111.99	-111.75
LAT	27.91	26.96	25.95	25.01	24.00	23.05	21.09

Table V.—Continued

PASS 3740 AT STNFRD, 63 630								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	72319	72337	72412	72429	72447	72504	72557	72614
1000	0.048	0.052	0.027	0.020	0.024	0.043	0.056	0.036
950	0.052	0.053	0.031	0.024	0.028	0.052	0.065	0.045
900	0.056	0.057	0.035	0.028	0.032	0.050	0.081	0.054
850	0.060	0.063	0.039	0.032	0.036	0.055	0.100	0.064
800	0.066	0.072	0.045	0.037	0.041	0.061	0.123	0.077
750	0.074	0.087	0.052	0.043	0.048	0.070	0.145	0.091
700	0.084	0.112	0.061	0.052	0.058	0.084	0.173	0.115
650	0.099	0.146	0.073	0.064	0.069	0.104	0.207	0.151
600	0.126	0.201	0.089	0.084	0.087	0.131	0.269	0.197
550	0.164	0.298	0.118	0.110	0.115	0.169	0.484	0.251
500	0.221	0.451	0.160	0.150	0.151	0.228	0.763	0.355
450	0.313	0.739	0.221	0.214	0.210	0.325	0.994	0.511
400	0.489	1.159	0.326	0.317	0.300	0.491	1.264	0.767
350			0.488	0.477	0.446		1.644	1.134
300			0.707	0.689				1.621
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	631.5	620.9	384.8	292.7	368.3		261.8	251.4
950	631.5	620.9	384.8	292.7	368.3		261.8	251.4
900	665.6	527.8	450.8	361.5	377.3		247.8	270.7
850	604.9	455.1	403.3	356.0	361.6		251.0	274.1
800	496.1	339.0	361.1	334.2	335.6		272.4	257.6
750	414.3	223.4	323.5	303.4	308.3	325.2	281.3	241.2
700	348.2	206.4	295.9	263.4	280.6	258.9	250.4	226.4
650	285.7	193.4	263.4	223.3	252.9	231.2	219.4	212.6
600	230.4	139.7	234.8	200.5	226.4	200.1	199.6	198.8
550	184.4	123.4	183.5	179.7	201.8	182.6	164.7	184.9
500	162.5	114.2	160.5	160.3	177.2	157.6	151.5	154.8
450	134.4	107.0	148.0	142.6	154.8	131.3		132.0
400	102.2	147.5	124.5	120.9	131.0	122.6		127.0
350			129.3	130.0	125.3			134.9
300			145.0	143.4				202.8
LONG	-122.35	-122.08	-121.53	-121.24	-120.93	-120.62	-119.53	-119.12
LAT	44.75	45.75	47.68	48.62	49.61	50.55	53.46	54.38

Table V.—Continued

PASS 3740 AT STNFRD, 63 630								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	72632	72650	72707	72724	72742	72759	72834	72852
1000	0.047	0.043	0.060	0.072	0.065	0.077	0.095	0.141
950	0.061	0.050	0.067	0.080	0.074	0.088	0.110	0.161
900	0.070	0.059	0.077	0.091	0.082	0.102	0.128	0.185
850	0.081	0.069	0.091	0.108	0.092	0.119	0.148	0.210
800	0.095	0.083	0.110	0.131	0.104	0.141	0.172	0.239
750	0.113	0.100	0.134	0.160	0.116	0.167	0.201	0.273
700	0.139	0.123	0.164	0.190	0.143	0.199	0.239	0.318
650	0.178	0.154	0.202	0.225	0.181	0.236	0.286	0.371
600	0.236	0.205	0.246	0.286	0.231	0.286	0.341	0.432
550	0.315	0.275	0.312	0.367	0.293	0.370	0.427	0.537
500	0.432	0.366	0.409	0.503	0.391	0.475	0.541	0.669
450	0.621	0.555	0.566	0.700	0.563	0.669	0.744	0.847
400	0.896	0.854	0.803	0.999	0.810	0.928	1.024	1.154
350	1.304	1.140	1.132	1.381	1.108	1.246	1.372	1.539
300			1.544			1.599	1.779	1.963
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	275.8	301.0	332.8	403.7	418.7	349.6	342.1	367.0
950	275.8	301.0	332.8	403.7	418.7	349.6	342.1	367.0
900	319.6	291.0	326.4	347.7	411.2	328.9	335.5	373.3
850	316.3	280.2	290.3	305.5	389.8	313.0	327.1	375.6
800	292.9	270.1	273.2	289.2	368.4	301.0	316.4	362.3
750	264.7	260.1	268.1	274.1	347.0	288.6	305.7	348.1
700	227.1	235.3	250.5	262.3	267.6	274.2	290.5	326.3
650	193.1	197.6	243.2	247.9	202.6	253.8	273.5	304.5
600	176.3	185.8	229.9	218.9	195.2	240.3	256.5	282.7
550	170.1	178.2	205.3	190.0	187.8	209.0	224.4	255.1
500	148.4	166.4	172.0	167.9	170.5	178.3	188.7	227.5
450	141.2	127.6	151.6	149.4	139.4	165.7	172.8	199.1
400	135.7	147.6	149.2	150.2	150.2	164.0	168.0	168.5
350	140.7	165.7	156.2	161.4	171.9	180.4	182.7	190.7
300			184.8			214.9	201.9	220.5
LONG	-118.68	-118.24	-117.78	-117.27	-116.72	-116.21	-114.90	-114.23
LAT	55.36	56.34	57.26	58.17	59.14	60.06	61.92	62.87

Table V.—Continued

PASS 3740 AT STNFRD, 63 630				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	72910	72927	72944	73002
1000	0.162	0.145	0.105	0.082
950	0.176	0.166	0.114	0.097
900	0.194	0.188	0.128	0.114
850	0.218	0.212	0.146	0.135
800	0.247	0.238	0.176	0.162
750	0.262	0.267	0.214	0.193
700	0.319	0.306	0.252	0.231
650	0.360	0.352	0.294	0.287
600	0.429	0.418	0.357	0.353
550	0.524	0.515	0.488	0.443
500	0.639	0.653	0.661	0.576
450	0.775	0.864	0.875	0.749
400	1.039	1.155	1.116	1.037
350	1.374	1.535	1.392	1.427
300	1.792	2.009	1.816	1.906
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
	539.6	394.8	491.8	301.7
950	539.6	394.8	491.8	301.7
900	466.6	408.8	419.0	293.2
850	439.5	417.2	354.3	285.3
800	414.0	405.5	323.5	276.2
750	387.2	386.3	292.7	271.1
700	359.4	355.3	274.2	262.5
650	331.7	324.2	255.8	246.4
600	305.6	285.4	233.0	230.4
550	280.1	239.8	225.7	213.4
500	254.6	204.9	212.3	194.9
450	229.0	182.1	199.9	177.6
400	209.3	176.4	200.5	167.0
350	189.7	180.0	201.0	167.2
300	195.1	188.2	175.6	197.6
LONG	-113.45	-112.64	-111.83	-110.93
LAT	63.62	64.71	65.60	66.53

Table V.—Continued

PASS 3746 AT SINFRD, 63 630					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	181735	181753	181828	181845	181903
1000	0.163	0.156	0.163	0.160	0.187
950	0.179	0.172	0.183	0.175	0.205
900	0.198	0.197	0.208	0.202	0.229
850	0.242	0.227	0.234	0.231	0.257
800	0.255	0.264	0.268	0.267	0.292
750	0.295	0.308	0.313	0.313	0.335
700	0.344	0.359	0.368	0.370	0.388
650	0.408	0.422	0.435	0.439	0.456
600	0.490	0.504	0.521	0.532	0.546
550	0.604	0.620	0.634	0.649	0.663
500	0.751	0.773	0.784	0.824	0.820
450	0.952	0.974	0.991	1.061	1.036
400	1.226	1.242	1.265	1.382	1.345
350	1.564	1.574	1.630	1.799	1.718
300	1.970	1.991	2.097		2.127
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
	527.7	430.5	419.8	465.6	430.6
950	527.7	430.5	419.8	465.6	430.6
900	465.2	354.9	411.9	366.6	428.1
850	405.0	337.9	385.9	354.3	408.1
800	357.5	337.5	350.7	325.1	377.1
750	336.5	333.8	318.2	313.4	352.3
700	304.6	315.3	305.9	296.5	327.0
650	281.4	291.4	287.8	272.2	298.0
600	261.6	265.6	262.2	254.5	270.2
550	242.2	241.0	248.3	236.0	247.4
500	223.0	224.0	230.7	210.9	224.9
450	205.6	213.5	211.0	196.3	205.2
400	203.1	209.8	201.8	189.0	205.0
350	211.4	212.5	196.5	191.4	219.6
300	230.5	221.3	216.3		259.9
LONG	-134.12	-133.46	-132.37	-131.86	-131.35
LAT	61.20	60.24	59.36	57.45	56.48

Table V.—Continued

PASS 3753 AT STNFRD, 63 7 1							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	61254	61312	61404	61422	61457	61734	61809
1000	0.055	0.054	0.033	0.049	0.043	0.028	0.042
950	0.058	0.055	0.036	0.051	0.049	0.034	0.047
900	0.061	0.057	0.038	0.053	0.052	0.041	0.055
850	0.064	0.059	0.041	0.056	0.055	0.048	0.066
800	0.068	0.062	0.044	0.060	0.058	0.059	0.078
750	0.072	0.066	0.048	0.064	0.061	0.072	0.091
700	0.077	0.071	0.052	0.071	0.066	0.090	0.106
650	0.086	0.078	0.059	0.087	0.085	0.115	0.122
600	0.099	0.088	0.070	0.108	0.111	0.146	0.174
550	0.118	0.100	0.084	0.144	0.148	0.182	0.244
500	0.140	0.114	0.101	0.191	0.198	0.250	0.330
450	0.188	0.159	0.139	0.273	0.260	0.358	0.424
400	0.270	0.240	0.213	0.397	0.407	0.500	0.528
350	0.367		0.334	0.563	0.591	0.696	
300			0.527				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	1195.0	1970.4	1004.9	1818.6		274.0	374.7
950	1195.0	1970.4	1004.9	1818.6		274.0	374.7
900	1020.3	1452.2	911.5	1278.2	1008.7	270.7	312.5
850	952.3	1167.1	748.6	830.2	867.3	265.3	283.4
800	877.5	959.5	663.7	713.8	754.8	250.1	274.8
750	773.2	795.5	570.9	597.4	648.0	231.9	266.1
700	658.7	633.2	464.3	473.9	536.8	218.5	257.5
650	443.1	499.2	385.8	340.5	400.8	210.4	248.8
600	385.2	431.1	337.6	212.9	264.8	202.3	231.5
550	327.3	362.9	289.4	190.1	180.7	194.2	213.2
500	269.5	294.8	241.3	167.3	166.9	180.2	195.0
450	195.3	174.2	191.4	147.8	153.1	161.8	215.3
400	139.1	115.4	139.2	138.3	134.2	150.6	242.0
350	160.7		102.5	147.3	168.9	153.3	
300			116.1				
LONG	-108.86	-108.66	-108.06	-107.82	-107.36	-104.62	-103.84
LAT	37.25	38.26	41.16	42.16	44.10	52.75	54.66

Table V.—Continued

PASS 3753 AT STNFRD, 63 7 1				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	61845	62012	62030	62047
1000	0.040	0.049	0.058	0.066
950	0.048	0.057	0.067	0.075
900	0.058	0.066	0.079	0.087
850	0.070	0.076	0.093	0.104
800	0.085	0.086	0.112	0.126
750	0.103	0.097	0.134	0.154
700	0.126	0.147	0.164	0.189
650	0.154	0.214	0.198	0.230
600	0.187	0.296	0.248	0.277
550	0.230	0.371	0.315	0.331
500	0.285	0.450	0.396	0.428
450	0.369	0.534	0.493	0.565
400	0.476	0.634	0.671	0.743
350	0.621	0.873	0.912	1.005
300	0.834	1.175	1.248	1.330
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
	254.6	331.6	315.0	349.7
950	254.6	329.0	296.6	309.1
900	256.9	307.5	288.0	286.5
850	257.1	286.0	279.4	275.4
800	257.4	264.5	268.3	264.3
750	257.6	241.4	253.3	255.3
700	257.9	218.3	238.4	248.6
650	254.3	197.3	228.4	242.0
600	231.4	205.6	220.9	235.3
550	213.7	213.8	213.4	218.3
500	206.4	222.1	204.9	196.9
450	199.2	225.5	176.0	180.0
400	190.6	188.6	156.8	178.4
350	180.7	175.2	153.5	186.8
300	180.7	175.2	153.5	186.8
LONG	-102.92	-100.19	-99.49	-98.83
LAT	56.61	61.30	62.25	63.15

Table V.—Continued

PASS 3759 AT STNFRD, 63 7 1								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	170808	170826	170953	171010	171103	171120	171138	171213
1000	0.140	0.144	0.157	0.155	0.178	0.162	0.155	0.171
950	0.156	0.162	0.176	0.174	0.200	0.178	0.175	0.196
900	0.177	0.184	0.199	0.198	0.224	0.201	0.199	0.223
850	0.202	0.210	0.230	0.228	0.253	0.235	0.228	0.254
800	0.232	0.244	0.270	0.266	0.288	0.274	0.263	0.290
750	0.269	0.286	0.318	0.310	0.330	0.318	0.305	0.333
700	0.317	0.336	0.372	0.364	0.389	0.382	0.360	0.384
650	0.376	0.394	0.435	0.430	0.473	0.464	0.431	0.467
600	0.452	0.468	0.528	0.521	0.577	0.583	0.526	0.571
550	0.543	0.577	0.650	0.643	0.731	0.731	0.657	0.712
500	0.689	0.729	0.826	0.824	0.920	0.928	0.838	0.906
450	0.890	0.952	1.098	1.089	1.148	1.181	1.104	1.194
400	1.175	1.268	1.446	1.468	1.451	1.513	1.484	1.601
350	1.548	1.677	1.938		1.875	1.982	1.984	2.142
300	1.966	2.177	2.534		2.422	2.535	2.601	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	409.5	397.0	416.6	393.4	431.3	452.8	390.7	373.4
950	409.5	397.0	416.6	393.4	431.3	452.8	390.7	373.4
900	389.1	383.6	376.9	367.0	426.1	375.1	382.5	380.5
850	372.0	347.1	323.4	337.1	388.6	322.9	350.4	369.3
800	337.3	329.9	315.9	328.8	358.1	311.2	334.6	351.1
750	317.6	322.2	313.6	322.0	328.3	299.5	318.8	332.5
700	303.6	309.7	305.7	305.2	298.7	270.8	295.7	311.2
650	288.1	292.0	282.7	279.4	269.1	240.5	268.7	276.4
600	267.0	268.7	261.6	250.8	240.6	231.7	244.3	242.7
550	245.7	235.4	240.8	222.5	231.4	222.9	222.4	220.5
500	214.6	208.0	187.2	198.4	222.8	208.8	199.6	198.5
450	192.2	187.8	177.9	178.5	215.4	206.2	177.5	178.6
400	183.0	175.2	178.4	187.2	207.3	193.3	170.7	172.0
350	191.9	185.6	177.1		197.5	192.3	177.0	180.1
300	223.7	206.2	209.7		213.9	244.2	208.2	
LONG	-122.17	-121.36	-117.96	-117.42	-115.92	-115.52	-115.10	-114.32
LAT	65.26	64.31	59.70	58.79	55.94	55.01	54.04	52.13

Table V.—Continued

PASS 3759 AT STNFRD, 63 7 1								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	171230	171305	171323	171340	171415	171433	171450	171506
1000	0.159	0.160	0.157	0.162	0.173	0.158	0.148	0.152
950	0.162	0.181	0.182	0.186	0.194	0.175	0.166	0.174
900	0.208	0.206	0.207	0.214	0.216	0.196	0.188	0.197
850	0.240	0.237	0.236	0.243	0.243	0.223	0.215	0.224
800	0.280	0.274	0.275	0.278	0.276	0.258	0.248	0.259
750	0.329	0.319	0.327	0.320	0.317	0.304	0.289	0.302
700	0.388	0.375	0.391	0.371	0.370	0.359	0.340	0.358
650	0.462	0.445	0.465	0.441	0.435	0.424	0.405	0.428
600	0.555	0.535	0.557	0.535	0.517	0.515	0.498	0.529
550	0.697	0.685	0.699	0.658	0.614	0.651	0.620	0.664
500	0.895	0.875	0.891	0.836	0.769	0.849	0.805	0.865
450	1.201	1.221	1.172	1.088	0.980	1.119	1.072	1.152
400	1.613	1.604	1.552	1.427	1.278	1.462	1.446	1.530
350	2.125	2.033	2.053	1.875	1.692	1.926	1.933	2.014
300		2.652	2.676	2.462	2.211		2.563	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	171230	171305	171323	171340	171415	171433	171450	171506
950	367.1	392.0	366.0	352.7	427.0	432.6	409.0	381.4
900	359.2	373.7	378.6	373.9	430.2	415.1	390.5	387.1
850	330.0	343.8	341.5	367.0	404.9	355.6	355.8	357.9
800	317.7	327.0	315.8	354.6	371.7	332.2	335.3	336.2
750	309.6	315.6	302.2	340.8	339.0	311.8	319.8	314.7
700	296.5	294.7	287.6	320.9	318.5	292.1	295.7	288.3
650	273.7	271.3	270.6	278.0	298.5	272.6	265.2	260.5
600	249.1	249.2	251.5	250.4	280.1	244.6	240.0	235.6
550	219.8	231.0	225.2	230.7	261.7	206.7	216.5	211.9
500	192.2	212.8	200.0	207.5	227.6	196.1	190.7	189.5
450	172.1	171.6	181.0	188.8	199.5	196.4	171.7	177.8
400	176.5	186.8	181.0	187.3	183.9	190.5	170.7	180.0
350	178.4	185.0	181.7	183.2	184.4	181.0	175.7	181.6
300		226.5	217.6	195.0	208.3		185.1	
LONG	-113.99	-113.32	-113.02	-112.73	-112.19	-111.93	-111.69	-111.45
LAT	51.20	49.28	48.29	47.36	45.43	44.44	43.50	42.51

Table V.—Continued

PASS 3759 AT STNFRD, 63 7 1								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	171525	171544	171601	171618	171636	171738	171755	171812
1000	0.153	0.152	0.152	0.160	0.164	0.177	0.180	0.178
950	0.172	0.173	0.171	0.183	0.194	0.200	0.201	0.198
900	0.196	0.196	0.196	0.209	0.220	0.225	0.224	0.221
850	0.225	0.225	0.225	0.239	0.250	0.256	0.252	0.250
800	0.259	0.260	0.259	0.274	0.288	0.294	0.289	0.286
750	0.301	0.303	0.298	0.316	0.334	0.341	0.336	0.329
700	0.355	0.357	0.346	0.374	0.392	0.398	0.394	0.388
650	0.428	0.427	0.423	0.447	0.468	0.467	0.464	0.461
600	0.520	0.525	0.526	0.546	0.569	0.568	0.572	0.565
550	0.652	0.661	0.658	0.687	0.711	0.712	0.720	0.703
500	0.841	0.860	0.852	0.890	0.916	0.925	0.949	0.910
450	1.118	1.142	1.130	1.182	1.222	1.240	1.260	1.208
400	1.505	1.527	1.507	1.565	1.615	1.638	1.652	1.599
350	2.008	2.027	2.010	2.043	2.102	2.160	2.169	2.098
300	2.629	2.646	2.597		2.673			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	171525	171544	171601	171618	171636	171738	171755	171812
950	388.8	383.7	391.7	366.4	353.0	402.4	433.8	436.7
900	374.5	370.8	367.7	369.9	378.4	405.6	436.7	419.0
850	361.2	350.2	350.3	361.4	367.7	365.9	385.3	382.9
800	339.2	331.9	336.1	344.8	345.0	353.4	355.2	355.9
750	313.1	315.9	322.2	328.2	321.6	341.0	329.4	331.1
700	285.0	292.1	299.1	297.3	297.8	314.7	302.0	301.1
650	264.3	262.1	252.0	265.3	272.7	284.8	274.4	271.3
600	243.0	235.8	226.4	236.5	246.9	247.3	239.9	243.1
550	213.8	211.5	212.1	210.3	216.1	211.8	205.2	215.9
500	189.0	190.4	191.7	188.5	189.2	180.7	179.8	191.3
450	174.6	176.7	176.9	181.9	178.6	175.1	182.2	178.1
400	172.2	175.4	174.9	182.9	185.0	181.6	185.3	182.1
350	179.1	182.5	179.1	195.4	199.5	186.1	190.5	190.0
300	218.8	207.3	238.1		220.7			
LONG	-111.24	-111.00	-110.79	-110.60	-110.41	-109.78	-109.62	-109.47
LAT	41.57	40.52	39.57	38.63	37.63	34.19	33.25	32.30

Table V.—Continued

PASS 3759 AT STNFRD, 63 7 1								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	171830	171847	171905	171922	172108	172125	172200	172218
1000	0.173	0.177	0.180	0.179	0.188	0.184	0.194	0.195
950	0.196	0.199	0.200	0.205	0.210	0.207	0.219	0.224
900	0.220	0.223	0.223	0.229	0.235	0.234	0.245	0.252
850	0.249	0.253	0.253	0.259	0.265	0.264	0.275	0.283
800	0.284	0.291	0.289	0.296	0.301	0.302	0.311	0.321
750	0.326	0.342	0.332	0.340	0.346	0.348	0.355	0.365
700	0.374	0.403	0.385	0.397	0.403	0.405	0.416	0.425
650	0.450	0.480	0.461	0.471	0.474	0.474	0.492	0.504
600	0.548	0.589	0.556	0.571	0.579	0.569	0.585	0.609
550	0.692	0.728	0.696	0.706	0.731	0.711	0.751	0.765
500	0.896	0.942	0.897	0.912	0.955	0.913	0.962	1.001
450	1.197	1.240	1.194	1.218	1.286	1.212	1.350	1.355
400		1.627				1.633	1.759	1.840
350		2.136						
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	415.0	415.8	449.1	413.8	447.2	411.6	434.4	399.9
950	415.0	415.8	449.1	413.8	447.2	411.6	434.4	399.9
900	411.2	415.0	425.1	413.2	430.8	407.5	437.8	418.3
850	380.9	356.8	383.1	383.0	398.7	385.9	411.3	403.3
800	357.1	328.3	353.8	359.1	370.6	360.9	377.1	378.5
750	338.1	314.7	335.1	338.9	349.2	340.7	341.0	352.0
700	319.0	301.2	314.1	314.1	316.0	316.7	311.5	320.4
650	282.8	283.0	282.5	282.8	279.1	291.5	283.3	285.9
600	243.5	250.4	250.8	251.3	240.3	260.9	255.1	250.1
550	211.5	219.4	219.0	218.9	207.5	224.4	228.2	211.8
500	187.4	194.2	187.6	186.0	179.9	193.2	201.3	177.7
450	179.3	186.0	181.8	174.3	162.1	169.1	160.1	166.6
400		184.1				179.9	185.2	172.3
350		190.2						
300								
LONG	-109.31	-109.17	-109.02	-108.89	-108.11	-107.99	-107.76	-107.65
LAT	31.29	30.35	29.34	28.40	22.48	21.53	19.57	18.56

Table V.—Continued

PASS 3759 AT STNFRD, 63 7 1				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	172235	172252	172327	172402
1000	0.195	0.198	0.207	0.227
950	0.227	0.225	0.233	0.255
900	0.253	0.253	0.261	0.287
850	0.283	0.286	0.295	0.327
800	0.321	0.325	0.338	0.377
750	0.368	0.372	0.390	0.438
700	0.426	0.434	0.462	0.519
650	0.514	0.515	0.556	0.622
600	0.623	0.627	0.686	0.768
550	0.778	0.798	0.861	0.952
500	1.020	1.053	1.147	1.239
450	1.413	1.447	1.583	1.732
400	1.954	2.004	2.194	2.500
350	2.598			
300				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
	172235	172252	172327	172402
950	426.0	415.7	438.1	421.5
900	445.0	415.8	420.5	405.1
850	411.2	396.8	381.6	356.5
800	370.0	372.6	348.2	337.5
750	340.7	349.6	319.7	318.5
700	311.5	311.5	291.1	288.8
650	283.2	272.9	262.5	255.4
600	254.9	236.9	232.1	237.4
550	213.4	200.3	200.9	219.7
500	171.1	167.6	170.4	171.6
450	155.2	154.4	154.1	140.9
400	166.0	156.9	155.8	143.0
350	187.0			
300				
LONG	-107.54	-107.44	-107.23	-107.03
LAT	17.61	16.66	14.69	12.73

Table V.—Continued

PASS 3760 AT STNFRD, 63 7 1						
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)						
HEIGHT	TIME (GMT)					
	185541	185559	185616	185708	185726	185818
1000	0.146	0.151	0.141	0.145	0.142	0.136
950	0.164	0.169	0.163	0.165	0.159	0.155
900	0.186	0.191	0.184	0.185	0.178	0.172
850	0.213	0.216	0.207	0.206	0.200	0.195
800	0.245	0.246	0.232	0.235	0.226	0.222
750	0.283	0.283	0.263	0.270	0.261	0.256
700	0.329	0.329	0.298	0.319	0.303	0.298
650	0.367	0.388	0.339	0.380	0.353	0.355
600	0.468	0.470	0.435	0.461	0.427	0.430
550	0.578	0.583	0.566	0.561	0.526	0.529
500	0.745	0.753	0.714	0.698	0.663	0.675
450	0.997	0.993	0.889	0.897	0.855	0.881
400			1.177	1.159	1.125	1.172
350				1.481	1.482	1.573
300				1.889	1.952	2.099
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM					
	404.6	408.8	385.9	397.2	432.9	409.9
950	404.6	408.8	385.9	397.2	432.9	409.9
900	381.3	408.9	415.9	416.7	436.1	421.9
850	359.1	387.3	417.6	412.5	399.0	396.4
800	346.5	366.0	397.1	378.1	362.0	358.4
750	338.4	344.6	367.7	325.6	344.1	336.9
700	317.9	315.0	338.4	302.3	326.2	311.7
650	286.3	285.4	309.0	279.1	308.3	278.7
600	252.9	255.8	260.9	261.4	277.2	251.4
550	220.2	217.5	210.2	244.2	239.3	228.0
500	190.8	185.5	207.5	224.5	212.4	202.8
450	149.3	176.5	199.8	201.9	194.1	183.7
400			147.3	201.9	182.4	174.5
350				204.2	182.4	171.9
300				227.7	194.6	195.4
LONG	-143.98	-143.40	-142.95	-141.64	-141.25	-140.19
LAT	58.82	57.85	56.94	54.12	53.14	50.30

Table V.—Continued

PASS 3767 AT STNFRD, 63 7 2								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	65150	65208	65300	65335	65427	65444	65646	65738
1000	0.043	0.043	0.046	0.033	0.025	0.024	0.032	0.083
950	0.044	0.045	0.048	0.038	0.028	0.026	0.038	0.101
900	0.046	0.048	0.051	0.040	0.031	0.029	0.047	0.116
850	0.049	0.051	0.053	0.044	0.035	0.033	0.058	0.134
800	0.051	0.054	0.058	0.048	0.040	0.039	0.071	0.154
750	0.054	0.059	0.064	0.055	0.049	0.048	0.087	0.178
700	0.056	0.066	0.076	0.063	0.061	0.059	0.106	0.208
650	0.066	0.077	0.092	0.077	0.078	0.076	0.126	0.244
600	0.103	0.091	0.115	0.096	0.102	0.100	0.168	0.294
550	0.152	0.108	0.150	0.123	0.135	0.138	0.226	0.356
500	0.193	0.139	0.201	0.166	0.194	0.197	0.296	0.455
450	0.234	0.183	0.278	0.238	0.289	0.296	0.417	0.594
400	0.273	0.247	0.385		0.437	0.451	0.607	0.796
350	0.361	0.356	0.525		0.656	0.675	0.854	1.086
300	0.511	0.511				0.995	1.135	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	950	900	850	800	750	700	650	600
950	1493.6	940.0	722.1	468.3	395.8	443.6	265.7	302.0
900	1115.0	882.2	760.9	558.8	409.7	402.6	247.5	341.5
850	945.3	745.4	693.9	515.3	353.9	326.6	242.8	354.1
800	853.4	634.9	562.3	463.1	304.4	272.3	238.2	344.4
750	761.5	524.6	431.7	386.5	256.3	249.0	233.6	329.9
700	669.6	440.5	325.9	311.1	218.6	225.7	229.1	310.3
650	554.1	384.1	246.8	238.8	199.0	201.2	224.5	288.8
600	369.7	327.7	208.7	215.1	181.5	176.0	208.8	262.9
550		271.3	188.1	189.4	164.2	153.0	190.8	236.8
500		229.6	158.9	158.5	132.1	134.1	172.8	208.5
450		192.9	157.4	126.7	125.3	121.5	136.4	183.5
400		160.3	156.9		122.2	121.7	147.1	168.2
350		138.1	167.7		126.9	127.0	164.0	149.8
300		135.9				128.5	187.5	
LONG	-119.18	-118.95	-118.20	-117.62	-116.67	-116.33	-113.30	-111.55
LAT	42.29	43.29	46.17	48.10	50.96	51.89	58.52	61.31

Table V.—Continued

PASS 3767 AT STNFRD, 63 7 2			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	65756	65813	65848
1000	0.073	0.053	0.060
950	0.087	0.062	0.070
900	0.104	0.072	0.081
850	0.125	0.085	0.097
800	0.149	0.100	0.115
750	0.176	0.121	0.140
700	0.211	0.148	0.178
650	0.255	0.180	0.224
600	0.318	0.235	0.279
550	0.398	0.317	0.343
500	0.504	0.418	0.415
450	0.643	0.539	0.567
400	0.852	0.761	0.798
350		1.221	1.111
300			1.528
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
950	280.8	325.9	316.3
900	280.7	309.9	293.1
850	277.6	296.2	275.7
800	292.9	282.5	258.4
750	280.0	263.2	244.5
700	265.3	241.6	238.9
650	250.6	219.9	233.3
600	236.6	207.3	227.7
550	222.7	199.0	222.1
500	208.1	190.7	216.5
450	193.1	182.4	195.8
400	177.4	116.8	166.6
350		92.9	157.8
300			183.4
LONG	-110.91	-110.19	-108.63
LAT	62.27	63.16	65.00

Table V.—Continued

PASS 3787 AT STNFRD, 63 7 3	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	182703
1000	0.199
950	0.228
900	0.259
850	0.294
800	0.337
750	0.391
700	0.459
650	0.548
600	0.661
550	0.834
500	1.067
450	1.407
400	1.866
350	2.510
300	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	377.8
900	391.3
850	377.2
800	349.9
750	323.5
700	298.1
650	270.4
600	242.1
550	219.0
500	197.3
450	180.6
400	174.3
350	175.3
300	
LONG	-137.02
LAT	52.03

Table V.—Continued

PASS 3794 AT STNFRD, 63 7 4							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	62205	62222	62240	62315	62350	62517	62534
1000	0.049	0.051	0.049	0.048	0.035	0.069	0.072
950	0.054	0.057	0.054	0.058	0.041	0.078	0.085
900	0.058	0.063	0.061	0.066	0.049	0.090	0.099
850	0.065	0.072	0.069	0.078	0.059	0.106	0.116
800	0.075	0.085	0.081	0.092	0.071	0.127	0.137
750	0.093	0.104	0.098	0.110	0.085	0.153	0.164
700	0.118	0.127	0.122	0.130	0.102	0.185	0.200
650	0.150	0.155	0.153	0.155	0.127	0.227	0.250
600	0.190	0.188	0.190		0.179	0.276	0.313
550	0.237	0.226	0.234		0.248	0.351	0.411
500	0.309	0.268			0.332	0.463	0.542
450	0.489	0.590			0.480	0.603	0.737
400	0.787	0.997			0.685	0.843	0.993
350						1.152	
300							
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	554.4	466.0	443.7	313.7	284.4	370.1	312.3
950	554.4	466.0	443.7	313.7	284.4	370.1	312.3
900	498.9	390.5	403.6	322.2	277.2	323.5	322.1
850	398.2	327.4	363.0	303.2	272.5	304.7	306.0
800	285.2	291.4	306.1	297.3	261.6	292.0	287.6
750	264.4	276.8	241.1	291.7	245.4	279.2	260.1
700	250.1	262.1	228.1	287.2	229.2	264.9	239.8
650	235.8	247.5	221.5	269.7	212.7	246.5	226.0
600	221.5	232.9	215.0		195.5	228.2	212.2
550	207.3	218.2	208.4		178.3	210.0	192.9
500	185.5	203.6			161.1	192.1	174.8
450	130.7				136.6	174.3	165.6
400	96.9				110.2	171.4	170.5
350						168.7	
300							
LONG	-114.49	-114.22	-113.93	-113.32	-112.66	-110.64	-110.17
LAT	45.79	46.72	47.72	49.64	51.56	56.31	57.23

Table V.—Continued

PASS 3794 AT STNFRD, 63 7 4	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	62552
1000	0.067
950	0.079
900	0.094
850	0.112
800	0.136
750	0.165
700	0.200
650	0.247
600	0.304
550	0.371
500	0.508
450	0.664
400	0.918
350	
300	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	283.9
900	279.2
850	274.5
800	266.6
750	257.6
700	248.0
650	235.4
600	222.7
550	210.0
500	195.9
450	181.9
400	168.5
350	
300	
LONG	-109.08
LAT	58.20

Table V.—Continued

PASS 3800 AT STNFRD, 63 7 4		
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)		
HEIGHT	TIME (GMT)	
	171747	171804
1000	0.211	0.195
950	0.242	0.217
900	0.270	0.243
850	0.304	0.273
800	0.350	0.311
750	0.406	0.360
700	0.472	0.423
650	0.560	0.504
600	0.676	0.609
550	0.832	0.756
500	1.051	0.954
450	1.341	1.212
400	1.712	1.545
350	2.177	1.964
300		2.399
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM	
	407.0	431.5
950	407.0	431.5
900	429.5	425.5
850	381.7	398.3
800	355.0	364.0
750	332.9	332.0
700	313.2	303.9
650	282.4	276.3
600	254.3	249.5
550	231.5	226.1
500	213.9	215.5
450	208.0	210.1
400	204.3	207.9
350	224.4	223.9
300		296.0
LONG	-123.38	-122.95
LAT	55.03	54.71

Table V.—Continued

PASS 3821 AT STNFRD, 63 7 6								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	55146	55249	55306	55341	55358	55416	55433	55451
1000	0.038	0.084	0.058	0.083	0.098	0.114	0.110	0.115
950	0.043	0.095	0.067	0.094	0.114	0.131	0.126	0.131
900	0.047	0.107	0.078	0.107	0.132	0.149	0.145	0.149
850	0.053	0.122	0.093	0.123	0.153	0.168	0.165	0.169
800	0.061	0.141	0.110	0.142	0.179	0.189	0.191	0.193
750	0.072		0.134	0.167	0.208	0.216	0.221	0.224
700	0.069		0.168	0.199	0.245	0.248	0.260	0.264
650	0.111		0.211	0.237	0.291	0.292	0.311	0.311
600	0.138		0.266	0.298	0.350	0.353	0.375	0.365
550	0.176		0.332	0.374		0.440	0.483	
500				0.464		0.556	0.622	
450						0.715	0.792	
400							1.041	
350							1.312	
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	489.6	382.5	315.5	392.0	330.9	379.7	364.1	400.5
950	489.6	382.5	315.5	392.0	330.9	379.7	364.1	400.5
900	449.7	389.7	299.7	369.6	331.6	397.3	358.8	399.4
850	384.1	369.3	285.6	347.7	330.4	400.1	353.8	391.4
800	325.3	342.9	271.4	325.9	325.6	390.7	337.0	344.1
750	287.6		253.5	301.9	316.4	365.8	320.3	327.9
700	268.5		231.6	277.3	297.9	336.6	295.6	315.7
650	249.3		218.7	252.7	277.6	287.3	265.4	307.3
600	228.7		216.1	227.8	256.1	253.3	237.5	299.5
550	199.6		213.4	202.8		232.6	227.1	
500				177.8		215.6	216.7	
450						210.5	206.2	
400							202.2	
350							234.7	
300								
LONG	-110.23	-109.11	-108.78	-108.01	-107.64	-107.18	-106.73	-106.26
LAT	47.37	50.83	51.77	53.67	54.60	55.58	56.50	57.48

Table V.—Continued

PASS 3827 AT STNFRD, 63 7 6								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	164609	164701	164719	164818	164853	164928	165020	165037
1000	0.162	0.169	0.177	0.176	0.184	0.178	0.192	0.178
950	0.160	0.198	0.196	0.199	0.207	0.202	0.219	0.199
900	0.204	0.224	0.212	0.227	0.231	0.228	0.249	0.226
850	0.232	0.253	0.232	0.259	0.260	0.258	0.284	0.255
800	0.265	0.286	0.269	0.295	0.294	0.294	0.327	0.289
750	0.307	0.330	0.323	0.342	0.338	0.337	0.379	0.334
700	0.365	0.390	0.373	0.401	0.393	0.400	0.449	0.391
650	0.437	0.468	0.434	0.473	0.460	0.481	0.537	0.460
600	0.524	0.563	0.531	0.570	0.548	0.582	0.650	
550	0.643	0.689	0.660	0.696	0.669	0.728	0.818	
500	0.822	0.858	0.829	0.872	0.839	0.930	1.059	
450	1.080		1.058	1.114	1.071	1.206	1.384	
400						1.531		
350								
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	413.9	363.5	561.8	398.2	434.4	419.6	380.5	427.0
950	413.9	363.5	561.8	398.2	434.4	419.6	380.5	427.0
900	390.8	405.0	553.0	387.0	434.9	408.8	332.7	410.9
850	374.1	398.0	448.5	378.7	407.7	388.8	363.0	397.4
800	348.0	367.9	375.0	351.8	377.4	360.6	342.7	371.1
750	320.9	331.5	317.0	330.1	352.1	331.3	322.4	335.3
700	291.4	300.7	303.5	308.3	325.4	294.5	293.0	310.0
650	271.2	274.3	291.0	286.6	298.9	265.3	267.5	295.0
600	257.4	258.2	250.3	262.4	272.9	244.1	243.2	
550	230.1	240.9	229.8	238.6	240.4	222.5	205.3	
500	196.9	219.8	214.4	216.2	210.6	202.3	193.1	
450	191.9		200.0	192.0	191.9	202.2	181.5	
400						224.0		
350								
300								
LONG	-120.96	-119.52	-119.11	-117.82	-117.15	-116.57	-115.77	-115.53
LAT	58.37	55.57	54.59	51.38	49.46	47.54	44.68	43.74

Table V.—Continued

PASS 3848 AT STNFRD, 63 7 8								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	51721	51755	51905	52032	52049	52107	52159	52234
1000	0.060	0.044	0.041	0.022	0.018	0.052	0.036	0.077
950	0.062	0.047	0.050	0.024	0.024	0.058	0.042	0.098
900	0.064	0.051	0.058	0.027	0.029	0.067	0.050	0.112
850	0.068	0.056	0.062	0.031	0.033	0.079	0.061	0.130
800	0.073	0.059	0.068	0.037	0.040	0.093	0.074	0.153
750	0.078	0.064	0.076	0.044	0.048	0.114	0.091	0.181
700	0.096	0.085	0.068	0.055	0.060	0.143	0.111	0.216
650	0.153	0.122	0.107	0.070	0.076	0.182	0.136	0.261
600	0.165	0.172	0.134	0.090	0.099		0.178	0.327
550	0.250	0.224	0.174	0.121	0.130			0.415
500	0.277	0.279	0.243					
450	0.327	0.339						
400	0.380	0.451						
350	0.750	0.855						
300	1.142							
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	1909.6	691.1	469.4	409.1	218.3	331.6	302.7	274.2
950	1909.6	691.1	469.4	409.1	218.3	331.6	302.7	274.2
900	1418.7	627.6	534.8	387.8	256.6	322.0	275.5	339.0
850	951.1	734.0	602.7	346.7	284.7	304.3	258.8	326.9
800	680.4	597.7	510.8	297.9	267.8	275.5	248.3	305.0
750	545.7	460.9	407.8	253.0	244.8	231.6	243.2	286.6
700	425.9	373.4	306.8	230.9	219.0	216.0	238.1	266.6
650	313.2	293.7	240.5	209.0	204.2	205.7	226.2	241.4
600	209.6	213.9	213.3	189.0	168.8		150.2	224.9
550	206.0	189.6	157.3	155.5	168.0			195.0
500	202.4	184.5	147.1					
450	198.8	179.4						
400	195.2	150.3						
350								
300								
LONG	-109.18	-108.83	-108.03	-106.82	-106.57	-106.28	-105.36	-104.63
LAT	35.30	37.20	41.10	45.93	46.86	47.85	50.71	52.63

Table V.—Continued

PASS 3835 AT STNFRD, 63 7 7							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	63241	63258	63333	63350	63408	63425	63443
1000	0.072	0.087	0.127	0.141	0.146	0.173	0.072
950	0.089	0.097	0.144	0.152	0.159	0.185	0.080
900	0.104	0.110	0.162	0.167	0.176	0.201	0.092
850	0.121	0.129	0.182	0.187	0.197	0.221	0.106
800	0.139	0.154	0.206	0.212	0.222	0.246	0.124
750	0.159	0.185	0.235	0.239	0.249	0.276	0.145
700	0.187	0.219	0.270	0.270	0.280	0.312	0.170
650	0.224	0.256	0.310	0.324	0.315	0.353	0.198
600	0.270	0.297	0.356	0.401	0.365	0.411	0.239
550	0.338	0.371	0.436	0.497	0.439	0.508	0.317
500	0.421	0.472	0.534	0.613	0.529	0.628	0.415
450	0.519	0.611	0.650	0.770	0.642	0.791	0.533
400	0.694	0.796	0.847	0.957	0.858	1.042	0.706
350	0.914	1.021	1.137	1.223	1.130		0.969
300			1.518				1.326
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	274.6	402.8	425.0	568.5	517.0	660.1	395.0
950	274.6	402.8	425.0	568.5	517.0	660.1	395.0
900	316.4	343.0	416.2	486.2	470.7	565.4	357.0
850	329.0	325.2	402.4	455.6	448.9	513.8	339.8
800	328.1	316.9	385.6	425.4	429.1	464.2	322.6
750	327.2	308.6	369.0	375.9	407.2	421.4	305.3
700	302.8	297.5	348.8	324.7	384.8	387.3	288.0
650	273.6	285.4	328.5	301.1	362.4	351.3	270.8
600	250.1	273.3	308.2	283.1	333.3	315.5	253.4
550	237.3	244.9	282.9	265.1	298.4	280.0	235.7
500	224.6	213.6	257.5	247.0	263.6	244.5	214.0
450	211.9	201.6	232.2	232.4	227.5	212.0	200.3
400	179.4	200.4	194.5	217.9	180.3	185.6	162.8
350	146.9	205.1	170.4	198.6	133.1		155.4
300			174.3				151.1
LONG	-116.77	-116.26	-114.97	-114.35	-113.58	-112.78	-111.92
LAT	59.00	59.71	61.77	62.67	63.62	64.50	65.44

Table V.—Continued

PASS 3835 AT STNFRD, 63 7 7							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	62912	63004	63056	63131	63148	63206	63223
1000	0.032	0.042	0.040	0.064	0.088	0.081	0.066
950	0.034	0.046	0.046	0.073	0.105	0.091	0.077
900	0.037	0.053	0.054	0.084	0.118	0.105	0.090
850	0.044	0.062	0.061	0.102	0.136	0.123	0.105
800	0.059	0.075	0.069	0.126	0.161	0.152	0.123
750	0.075	0.092	0.080	0.155	0.195	0.197	0.142
700	0.069	0.113	0.094	0.192	0.242	0.253	0.165
650	0.103	0.145	0.110	0.235	0.305	0.319	0.191
600	0.117	0.191	0.130	0.284	0.385	0.394	0.235
550	0.151	0.258		0.367	0.506	0.479	0.291
500	0.145	0.361		0.475	0.664	0.573	0.360
450	0.159	0.511		0.625	0.368	0.819	0.460
400	0.285			0.630		1.150	0.624
350	0.477						0.826
300	0.706						1.081
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
950	557.1	351.2	321.2	553.6	335.5	352.5	321.5
900	434.6	328.7	387.3	298.0	369.4	324.5	322.0
850	344.4	290.1	377.9	279.5	327.2	286.5	325.8
800	279.7	255.6	366.0	265.2	276.3	261.3	334.1
750		239.7	335.9	251.0	244.4	245.0	337.9
700		221.5	315.9	242.7	230.2	228.7	308.7
650		197.7	299.2	235.3	215.9	220.0	281.3
600		173.1	278.6	228.0	201.2	216.2	263.3
550		160.1		212.0	188.7	212.3	245.3
500		145.8		195.1	184.9	208.5	227.2
450		142.4		178.4	192.3	136.4	210.9
400				161.7			197.8
350							184.6
300							143.0
LONG	-121.52	-120.61	-119.54	-118.70	-118.28	-117.81	-117.30
LAT	47.60	50.47	53.31	55.21	56.14	57.11	58.03

Table V.—Continued

PASS 3648 AT STNFRD, 63 7 8							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	52252	52309	52344	52436	52454	52511	52546
1000	0.063	0.096	0.099	0.111	0.110	0.127	0.077
950	0.103	0.110	0.111	0.125	0.120	0.137	0.093
900	0.124	0.125	0.125	0.142	0.133	0.150	0.108
850	0.145	0.143	0.144	0.162	0.151	0.166	0.126
800	0.170	0.168	0.166	0.185	0.173	0.191	0.146
750	0.201	0.197	0.195	0.214	0.197	0.223	0.168
700	0.240	0.234	0.226	0.249	0.224	0.263	0.200
650	0.290	0.279	0.272	0.289	0.253	0.320	0.238
600	0.359	0.337	0.340	0.339	0.265	0.397	0.297
550	0.450	0.417	0.425	0.417	0.341	0.502	0.375
500		0.514	0.528	0.511	0.411	0.640	0.475
450			0.693	0.647	0.498	0.811	0.647
400			0.908	0.827	0.634	1.030	0.919
350			1.131	1.067	0.803		
300					1.072		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	257.2	377.2	405.0	406.7	507.4	571.8	307.4
950	257.2	377.2	405.0	406.7	507.4	571.8	307.4
900	293.1	351.0	378.0	387.2	437.8	503.6	321.8
850	312.9	341.0	362.6	371.0	409.1	431.4	322.1
800	302.5	323.6	347.6	355.5	381.7	359.0	321.0
750	285.9	306.1	321.7	339.7	373.3	306.3	319.8
700	277.4	286.4	282.7	323.8	364.8	278.3	237.1
650	248.6	270.7	257.0	307.8	356.4	253.7	254.4
600	223.5	249.5	244.7	289.7	348.0	227.3	238.3
550	200.2	225.1	232.4	262.4	313.3	209.9	224.1
500		200.8	220.0	235.2	274.8	209.0	193.1
450			213.8	218.9	239.3	213.0	146.3
400			209.6	206.1	220.8	196.2	135.0
350			247.6	190.8	201.8		
300					172.6		
LONG	-104.25	-103.85	-102.97	-101.44	-100.89	-100.27	-99.92
LAT	53.61	54.54	56.43	59.24	60.21	61.11	62.97

Table V.—Continued

PASS 3854 AT STNFRD, 63 7 8		
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)		
HEIGHT	TIME (GMT)	
	161509	161526
1000	0.161	0.156
950	0.166	0.178
900	0.212	0.203
850	0.242	0.231
800	0.276	0.261
750	0.321	0.298
700	0.377	0.342
650	0.456	0.397
600	0.560	0.493
550	0.707	0.617
500	0.921	0.794
450	1.205	1.042
400	1.574	1.384
350	2.029	1.815
300	2.518	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM	
950	378.2	378.6
900	380.6	388.3
850	369.5	386.7
800	349.1	371.8
750	322.2	351.1
700	291.8	330.4
650	254.7	304.6
600	231.4	244.8
550	203.9	209.9
500	188.1	194.1
450	184.6	178.6
400	193.5	180.4
350	211.5	194.2
300	249.7	
LONG	-117.24	-117.05
LAT	59.05	58.13

Table V.—Continued

PASS 3855 AT STNFRD, 63 7 8					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	180025	180100	180210	180227	180301
1000	0.167	0.173	0.168	0.163	0.171
950	0.165	0.196	0.188	0.185	0.194
900	0.208	0.222	0.210	0.206	0.216
850	0.236	0.251	0.237	0.229	0.241
800	0.270	0.286	0.269	0.257	0.270
750	0.314	0.328	0.310	0.297	0.307
700	0.368	0.382	0.363	0.348	0.352
650	0.444	0.452	0.429	0.410	0.406
600	0.537	0.540	0.517	0.486	0.491
550	0.657	0.668	0.643	0.591	0.614
500	0.824	0.844	0.832	0.729	0.794
450	1.048	1.092	1.077	0.923	1.039
400		1.434	1.390	1.192	1.377
350		1.875	1.790	1.549	
300		2.370		2.010	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
	440.2	407.6	422.2	429.1	420.1
950	440.2	407.6	422.2	429.1	420.1
900	418.0	403.0	421.4	467.8	439.9
850	373.9	387.7	406.0	427.9	436.7
800	347.3	369.2	364.0	385.1	402.5
750	328.0	346.9	338.4	360.3	374.8
700	302.6	319.4	319.8	335.4	348.8
650	264.8	287.4	290.0	307.4	320.1
600	256.6	254.6	249.3	276.8	257.6
550	234.6	230.9	214.2	254.2	203.3
500	215.7	209.0	191.8	226.4	192.3
450	200.7	191.2	195.4	205.0	182.7
400		185.3	196.2	195.7	179.0
350		196.6	204.1	192.7	
300		237.1		205.5	
LONG	-144.59	-143.46	-141.66	-141.29	-140.55
LAT	59.38	58.01	54.22	53.30	51.45

Table V.—Continued

PASS 3862 AT STNFRD, 63 7 9								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	55657	55732	60101	60119	60154	60246	60303	60321
1000	0.062	0.057	0.079	0.075	0.102	0.126	0.142	0.121
950	0.065	0.067	0.090	0.094	0.116	0.142	0.156	0.143
900	0.069	0.077	0.105	0.107	0.132	0.160	0.173	0.163
850	0.076	0.087	0.123	0.120	0.151	0.184	0.196	0.184
800	0.086	0.099	0.151	0.139	0.175	0.214	0.225	0.210
750	0.098	0.113	0.186	0.166	0.206	0.249	0.260	0.238
700	0.114	0.134	0.228	0.201	0.246	0.291	0.298	0.280
650	0.133	0.166	0.276	0.248	0.297	0.340	0.340	0.333
600	0.155	0.217	0.330	0.315	0.360	0.395	0.386	0.396
550	0.160	0.288	0.417	0.411	0.450	0.498	0.478	0.487
500	0.208	0.385	0.541	0.537	0.582	0.638	0.607	0.603
450	0.267	0.525			0.777	0.820	0.764	0.741
400	0.502				1.040	1.065	0.957	0.906
350						1.364	1.201	1.185
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	934.0	337.5	344.3	312.3	379.1	417.8	489.1	366.2
950	934.0	337.5	344.3	312.3	379.1	417.8	489.1	366.2
900	718.3	377.5	315.6	355.9	370.0	381.2	442.2	383.2
850	553.8	376.6	286.8	348.3	362.3	357.8	402.0	378.0
800	412.7	362.0	273.9	313.5	331.1	339.7	374.5	360.9
750	388.7	330.5	263.6	286.2	287.9	322.3	351.6	343.7
700	364.8	279.6	254.1	245.4	274.5	306.5	335.6	319.6
650	340.8	216.7	246.4	226.3	261.9	290.8	319.7	294.3
600	316.9	179.2	238.7	200.8	243.7	275.1	303.7	269.0
550	292.9	172.7	201.9	187.8	211.9	249.4	284.5	256.3
500	268.9	167.7	153.1	186.1	184.4	221.5	264.4	247.0
450		157.1			171.2	199.6	244.3	237.7
400					184.7	196.1	226.4	225.3
350						207.8	213.7	176.8
300								
LONG	-118.96	-118.46	-114.39	-113.87	-112.85	-111.02	-110.38	-109.56
LAT	42.95	44.89	56.34	57.32	59.21	61.98	62.88	63.82

Table V.—Continued

PASS 3868 AT STNFRD, 63 7 9								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	165126	165219	165237	165254	165328	165346	165403	165421
1000	0.143	0.139	0.145	0.145	0.144	0.138	0.137	0.131
950	0.165	0.159	0.165	0.162	0.162	0.155	0.157	0.148
900	0.189	0.184	0.187	0.183	0.183	0.175	0.178	0.166
850	0.216	0.212	0.213	0.209	0.209	0.199	0.202	0.189
800	0.249	0.244	0.244	0.240	0.240	0.229	0.231	0.216
750	0.288	0.280	0.282	0.278	0.277	0.264	0.264	0.248
700	0.335	0.326	0.329	0.326	0.321	0.307	0.307	0.287
650	0.397	0.388	0.389	0.387	0.378	0.360	0.362	0.337
600	0.482	0.470	0.469	0.467	0.455	0.431	0.432	0.401
550	0.594	0.580	0.578	0.573	0.562	0.524	0.524	0.487
500	0.750	0.734	0.728	0.721	0.714	0.658	0.652	0.605
450	0.957	0.936	0.934	0.922	0.909	0.842	0.829	0.770
400	1.230	1.209	1.207	1.190	1.167	1.089	1.072	0.997
350	1.559		1.543		1.478	1.382	1.363	
300			1.907					
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	356.2	350.5	376.9	400.3	397.4	412.6	375.1	409.3
950	356.2	350.5	376.9	400.3	397.4	412.6	375.1	409.3
900	366.3	354.1	383.9	392.6	391.6	398.2	393.2	402.4
850	361.8	354.1	372.3	366.8	368.4	361.6	381.5	386.9
800	347.9	349.9	356.6	346.4	357.8	354.4	368.4	363.3
750	332.2	336.6	340.0	330.0	343.7	347.2	354.5	347.6
700	316.1	310.3	312.6	306.0	322.8	328.1	322.5	327.9
650	276.4	280.0	283.8	274.9	291.1	296.2	295.8	304.8
600	251.3	250.9	255.0	256.2	256.6	272.1	271.6	276.3
550	230.2	226.4	232.5	237.2	222.5	236.6	247.5	243.5
500	212.2	210.4	211.5	211.8	207.3	216.2	219.4	218.6
450	201.4	203.3	203.5	201.7	202.9	196.6	202.6	203.3
400	204.1	198.9	196.5	199.4	204.4	201.6	199.1	196.9
350	222.2		219.9		224.5	229.3	216.7	
300			258.5					
LONG	-131.07	-129.17	-128.62	-128.09	-127.20	-126.74	-126.33	-125.95
LAT	62.33	59.51	58.54	57.63	55.80	54.83	53.91	52.93

Table V.—Continued

PASS 3881 AT STNFRD, 63 710		
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)		
HEIGHT	TIME (GMT)	
	154657	154749
1000	0.121	0.126
950	0.142	0.143
900	0.162	0.165
850	0.186	0.189
800	0.213	0.217
750	0.247	0.250
700	0.288	0.293
650	0.342	0.349
600	0.416	0.419
550	0.515	0.520
500	0.657	0.662
450	0.853	0.873
400	1.104	1.146
350		
300		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM	
950	360.3	360.0
900	367.6	365.2
850	361.9	360.8
800	348.1	348.7
750	333.4	334.0
700	305.6	303.7
650	269.6	276.7
600	248.9	254.3
550	227.5	226.3
500	204.0	196.4
450	194.3	183.5
400	198.8	187.8
350		
300		
LONG	-109.85	-108.94
LAT	50.43	47.58

Table V.—Continued

PASS 3882 AT STNFRD, 63 710					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	172852	172927	173002	173054	173204
1000	0.158	0.162	0.169	0.164	0.158
950	0.177	0.184	0.193	0.186	0.175
900	0.198	0.210	0.220	0.209	0.195
850	0.223	0.235	0.246	0.235	0.218
800	0.252	0.263	0.278	0.262	0.247
750	0.290	0.297	0.315	0.298	0.283
700	0.337	0.337	0.358	0.342	0.326
650	0.392	0.390	0.440	0.394	0.382
600	0.479	0.497	0.559	0.484	0.454
550	0.600	0.630	0.694	0.603	0.552
500	0.762	0.802	0.883	0.763	0.686
450	0.987	1.046	1.134	0.984	0.883
400	1.283	1.382	1.459	1.281	1.159
350	1.664	1.847	1.856	1.655	1.524
300	2.076			2.063	1.941
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
	172852	172927	173002	173054	173204
950	429.5	377.3	388.1	399.9	469.3
900	430.6	418.9	410.5	426.3	457.9
850	401.7	429.6	404.5	443.6	412.4
800	364.8	405.2	378.0	399.0	377.7
750	345.6	375.7	351.5	372.2	362.1
700	326.4	346.3	325.0	345.3	346.5
650	307.2	307.4	274.6	318.1	311.7
600	251.9	223.5	222.2	256.1	273.1
550	216.7	208.2	220.0	222.4	250.2
500	204.2	199.4	203.4	204.6	209.2
450	194.8	185.2	201.9	193.3	196.7
400	190.7	176.1	200.8	191.2	187.3
350	205.5	187.4	220.9	210.2	192.9
300	258.5			254.9	229.2
LONG	-142.24	-141.00	-139.85	-138.43	-136.85
LAT	62.11	60.25	58.38	55.57	51.77

Table V.—Continued

PASS 3889 AT STNFRD, 63 711							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	52627	52645	52702	52720	52755	52830	52847
1000	0.021	0.023	0.034	0.031	0.032	0.031	0.039
950	0.026	0.026	0.042	0.035	0.037	0.038	0.044
900	0.031	0.030	0.048	0.040	0.043	0.044	0.050
850	0.036	0.036	0.054	0.045	0.051	0.051	0.058
800	0.043	0.042	0.062	0.051	0.060	0.059	0.068
750	0.053	0.052	0.074	0.062	0.070	0.069	0.080
700	0.067	0.068	0.092	0.083	0.084	0.082	0.093
650	0.092	0.089	0.116	0.112	0.101	0.100	0.117
600	0.126	0.118	0.153	0.149	0.131	0.124	0.149
550	0.174	0.167	0.208	0.192	0.174	0.157	0.187
500	0.243	0.239	0.292	0.256	0.235	0.206	0.233
450	0.343	0.346	0.418	0.382	0.322		0.334
400	0.503	0.519	0.618	0.594	0.453		0.503
350	0.761	0.789	0.926	0.966	0.646		0.780
300	1.176			1.427			1.177
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	275.1	371.3	311.8	404.2	341.1	288.0	379.1
950	275.1	371.3	311.8	404.2	341.1	288.0	379.1
900	299.4	312.6	408.9	378.3	325.6	342.7	348.9
850	290.3	284.7	395.9	338.9	314.5	341.2	322.2
800	274.4	268.7	302.8	299.4	312.4	317.4	304.8
750	237.3	201.2	262.3	267.6	291.7	304.8	287.4
700	180.3	186.4	226.2	249.1	263.3	271.8	270.0
650	161.0	182.2	197.9	230.5	235.3	244.5	251.1
600	157.9	159.1	176.3	212.0	192.7	229.4	231.8
550	152.5	141.1	151.9	193.5	169.6	195.3	212.5
500	147.0	136.2	143.8	171.1	163.8	174.3	193.3
450	139.2	130.1	135.7	136.0	155.0		163.6
400	127.1	122.5	125.0	110.1	143.6		126.6
350	119.1	119.6	128.0	116.3	139.3		120.9
300	116.0			134.6			127.8
LONG	-114.89	-114.64	-114.40	-114.10	-113.53	-112.87	-112.55
LAT	43.95	44.95	45.89	46.88	48.81	50.73	51.67

Table V.—Continued

PASS 3889 AT STNFRD, 63 711								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	52904	52922	52940	52957	53015	53032	53050	53107
1000	0.025	0.028	0.030	0.060	0.056	0.057	0.079	0.076
950	0.032	0.035	0.036	0.069	0.063	0.066	0.094	0.085
900	0.037	0.041	0.043	0.080	0.074	0.075	0.110	0.097
850	0.044	0.047	0.052	0.093	0.089	0.088	0.125	0.115
800	0.052	0.057	0.063	0.109	0.107	0.104	0.144	0.139
750	0.063	0.070	0.079	0.130	0.130	0.123	0.167	0.166
700	0.077	0.088	0.104	0.161	0.156	0.149	0.197	0.197
650	0.096	0.114	0.135	0.199	0.186	0.187	0.237	0.233
600	0.123	0.150	0.173	0.246	0.221	0.232	0.293	0.298
550	0.160	0.201	0.246	0.305	0.303	0.296	0.376	0.380
500	0.210	0.276	0.339	0.374	0.411	0.397	0.493	0.480
450	0.277	0.383	0.484	0.498	0.543	0.522	0.639	0.634
400	0.369	0.534	0.672	0.676	0.730	0.778	0.829	0.850
350			0.908	0.926	0.984	1.066	1.088	1.133
300			1.179	1.222	1.273	1.361		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	306.8	285.6	266.6	333.4	349.2	335.8	314.9	403.3
950	306.8	285.6	266.6	333.4	349.2	335.8	314.9	403.3
900	306.2	320.9	267.0	322.5	306.7	320.0	339.8	338.5
850	297.9	304.1	251.2	306.5	285.9	306.0	360.1	316.7
800	280.5	257.1	235.3	290.6	265.6	292.2	343.1	295.0
750	250.4	232.4	221.0	275.7	257.1	278.5	317.1	278.2
700	232.5	210.2	207.8	263.5	248.6	261.8	282.6	263.3
650	218.7	192.6	194.6	251.2	240.1	240.9	254.5	248.4
600	204.1	177.5	181.2	238.7	231.6	220.0	226.2	234.3
550	189.0	163.4	164.4	225.5	216.7	199.6	197.0	220.2
500	180.2	157.1	149.1	212.2	201.1	180.0	189.3	206.1
450	177.0	153.0	155.5	180.1	185.6	160.4	194.0	193.6
400	173.6	153.0	162.6	168.4	168.0	141.2	188.2	181.9
350			186.6	177.1	189.3	183.9	190.6	189.8
300			219.8	192.8	239.3	223.2		
LONG	-112.21	-111.79	-111.38	-110.99	-110.50	-110.03	-109.53	-109.01
LAT	52.60	53.58	54.56	55.49	56.46	57.38	58.35	59.26

Table V.—Continued

PASS 3889 AT STNFRD, 63 711		
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)		
HEIGHT	TIME (GMT)	
	53142	53159
1000	0.074	0.076
950	0.067	0.088
900	0.103	0.103
850	0.123	0.121
800	0.149	0.145
750	0.180	0.174
700	0.217	0.208
650	0.261	0.248
600	0.312	0.304
550	0.394	0.376
500	0.518	0.495
450	0.672	0.650
400	0.890	0.905
350	1.169	1.218
300	1.510	1.544
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM	
950	294.7	318.4
900	283.8	306.8
850	276.2	296.7
800	275.4	290.9
750	274.6	285.1
700	268.8	274.4
650	253.9	263.0
600	239.1	236.4
550	223.7	209.3
500	208.1	192.7
450	192.6	176.2
400	181.7	159.3
350	188.1	191.7
300	197.3	232.9
LONG	-107.60	-107.21
LAT	61.13	62.04

Table V.—Continued

PASS 3895 AT STNFRD, 63 711								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	161916	161933	161951	162008	162025	162043	162100	162118
1000	0.133	0.123	0.133	0.128	0.131	0.129	0.127	0.125
950	0.153	0.145	0.155	0.153	0.150	0.156	0.149	0.142
900	0.173	0.164	0.177	0.173	0.169	0.176	0.171	0.162
850	0.196	0.187	0.201	0.198	0.193	0.200	0.195	0.185
800	0.225	0.215	0.229	0.225	0.221	0.228	0.225	0.212
750	0.259	0.249	0.264	0.255	0.254	0.263	0.263	0.245
700	0.301	0.289	0.305	0.293	0.293	0.306	0.310	0.284
650	0.354	0.341	0.359	0.338	0.343	0.360	0.371	0.334
600	0.423	0.405	0.426	0.399	0.408	0.429	0.445	0.398
550	0.518	0.495	0.523	0.496	0.500	0.527	0.553	0.489
500	0.657	0.635	0.662	0.638	0.638	0.672	0.694	0.617
450	0.852	0.836	0.852	0.833	0.831	0.868	0.889	0.795
400	1.108	1.096	1.110	1.101	1.101	1.136	1.146	1.040
350	1.444	1.425	1.448	1.457	1.482	1.501	1.477	1.350
300	1.835	1.799	1.846	1.891	1.890	1.889	1.879	1.722
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	950	900	850	800	750	700	650	600
950	376.0	355.3	351.2	346.1	397.6	339.7	351.2	375.0
900	389.8	373.8	385.5	377.1	389.0	379.2	362.3	375.5
850	380.9	365.7	370.7	391.3	376.5	385.7	353.0	363.5
800	355.6	344.7	358.6	384.2	364.2	363.6	330.7	350.3
750	341.0	335.9	348.5	362.6	352.1	341.7	310.2	340.8
700	323.0	327.0	333.4	345.0	335.0	320.7	291.4	331.3
650	300.6	304.4	310.6	327.5	309.5	298.5	275.3	298.2
600	267.5	268.0	269.6	280.7	264.2	271.1	259.3	264.7
550	230.3	229.4	225.4	214.6	227.8	220.1	236.7	234.8
500	204.0	189.5	208.0	194.9	198.2	207.7	214.1	212.5
450	192.4	185.0	197.6	183.9	184.7	194.7	203.1	194.4
400	189.3	185.6	189.5	177.9	175.8	181.6	198.7	187.9
350	197.9	203.3	194.4	183.8	180.6	199.9	200.9	198.2
300	225.2	220.2	225.4	222.0	250.0	226.2	221.1	223.6
LONG	-131.10	-130.21	-129.28	-128.49	-127.80	-127.07	-126.38	-125.80
LAT	66.62	65.74	64.81	63.93	63.03	62.08	61.18	60.22

Table V.—Continued

PASS 3895 AT STNFRD, 63 711								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	162135	162153	162210	162228	162245	162303	162320	162418
1000	0.126	0.114	0.115	0.110	0.111	0.112	0.117	0.116
950	0.148	0.136	0.131	0.125	0.133	0.129	0.134	0.137
900	0.166	0.153	0.148	0.140	0.152	0.147	0.153	0.154
850	0.188	0.172	0.168	0.160	0.174	0.166	0.175	0.175
800	0.213	0.196	0.193	0.183	0.198	0.189	0.199	0.199
750	0.245	0.225	0.223	0.210	0.229	0.217	0.228	0.229
700	0.283	0.260	0.258	0.241	0.266	0.252	0.262	0.265
650	0.332	0.305	0.305	0.280	0.312	0.293	0.305	0.314
600	0.393	0.361	0.364	0.333	0.370	0.348	0.361	0.375
550	0.476	0.439	0.445	0.407	0.455	0.425	0.438	0.461
500	0.594	0.550	0.555	0.519	0.576	0.534	0.549	0.590
450	0.762	0.713	0.718	0.677	0.760	0.691	0.711	0.779
400	0.993	0.943	0.948	0.901	0.997	0.910	0.929	1.039
350	1.289	1.237	1.262		1.324	1.197	1.216	1.398
300	1.648	1.608	1.671		1.722	1.569		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	162135	162153	162210	162228	162245	162303	162320	162418
950	347.2	345.2	381.3	391.4	326.5	366.3	363.7	332.3
900	391.0	388.8	385.5	393.5	361.6	383.3	373.9	373.5
850	388.4	400.1	374.1	381.0	367.5	388.6	378.7	385.2
800	368.5	373.0	354.5	373.0	355.7	369.7	377.9	370.6
750	352.6	351.2	338.2	363.8	342.7	342.9	365.4	347.1
700	335.3	332.6	322.9	347.5	329.6	331.5	342.1	318.9
650	313.3	307.9	296.1	311.9	303.1	319.8	314.6	294.5
600	277.9	278.6	268.5	267.6	267.4	276.7	281.3	266.0
550	242.9	243.7	240.1	227.6	236.8	239.7	239.9	223.8
500	216.6	208.5	209.8	204.6	195.9	206.8	210.0	192.5
450	197.4	189.2	189.4	185.8	184.2	189.8	193.1	176.9
400	191.3	179.7	174.8	175.1	176.4	180.1	186.5	173.6
350	196.9	191.9	176.0		183.5	186.1	188.4	168.2
300	208.6	184.4	180.2		193.5	181.2		
LONG	-125.25	-124.68	-124.19	-123.71	-123.26	-122.80	-122.44	-121.24
LAT	59.31	58.35	57.44	56.46	55.54	54.57	53.64	50.49

Table V.—Continued

PASS 3895 AT STNFRD, 63 711								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	162435	162453	162510	162527	162543	162602	162620	162637
1000	0.108	0.107	0.113	0.110	0.116	0.114	0.108	0.116
950	0.127	0.125	0.143	0.128	0.133	0.134	0.131	0.140
900	0.145	0.143	0.159	0.147	0.152	0.152	0.150	0.157
850	0.166	0.164	0.181	0.168	0.174	0.172	0.172	0.180
800	0.191	0.188	0.207	0.193	0.199	0.198	0.198	0.205
750	0.220	0.217	0.238	0.223	0.230	0.231	0.230	0.235
700	0.258	0.254	0.277	0.260	0.270	0.271	0.269	0.272
650	0.308	0.301	0.327	0.311	0.319	0.319	0.319	0.325
600	0.373	0.365	0.393	0.374	0.383	0.381	0.385	0.393
550	0.459	0.451	0.485	0.467	0.470	0.466	0.480	0.482
500	0.584	0.576	0.618	0.588	0.603	0.597	0.614	0.614
450	0.773	0.760	0.809	0.782	0.802	0.792	0.809	0.808
400	1.045	1.009	1.077	1.052	1.070	1.063	1.076	1.068
350	1.408	1.360	1.438	1.411	1.430	1.424		1.428
300	1.867	1.822	1.909	1.886		1.885		1.893
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	353.2	342.9	332.7	336.7	370.1	347.8	327.7	350.4
950	353.2	342.9	332.7	336.7	370.1	347.8	327.7	350.4
900	367.4	361.4	380.9	356.0	370.3	375.1	353.9	381.8
850	368.6	359.9	373.9	362.0	369.6	371.6	358.0	376.7
800	355.1	352.1	359.2	350.6	365.2	341.9	338.1	365.4
750	325.3	330.5	341.5	327.5	321.1	326.8	322.8	343.1
700	302.0	304.1	321.2	301.3	309.8	316.5	308.7	311.6
650	275.5	277.9	286.2	276.3	295.8	294.3	283.4	283.7
600	250.0	254.7	254.1	251.3	264.8	265.4	247.4	255.3
550	224.2	224.5	229.5	226.9	225.5	226.2	221.8	224.6
500	195.3	193.3	201.1	202.5	187.5	192.8	193.6	205.6
450	175.1	179.2	180.2	180.5	174.8	176.6	179.9	192.9
400	166.5	175.7	174.9	172.3	173.5	168.0	175.4	176.2
350	171.6	168.1	174.6	172.2	171.7	176.2		174.2
300	176.8	185.6	178.1	180.6		174.0		188.4
LONG	-120.93	-120.60	-120.31	-120.05	-119.80	-119.51	-119.27	-119.05
LAT	49.56	48.57	47.64	46.70	45.82	44.78	43.79	42.85

Table V.—Continued

PASS 3695 AT STINFRD, 63 711								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	162655	162712	162747	162805	162822	162840	162857	162914
1000	0.143	0.118	0.118	0.121	0.123	0.128	0.130	0.135
950	0.153	0.136	0.137	0.140	0.145	0.150	0.157	0.153
900	0.150	0.154	0.156	0.159	0.168	0.170	0.179	0.173
850	0.172	0.175	0.178	0.179	0.192	0.192	0.203	0.196
800	0.197	0.199	0.204	0.203	0.220	0.218	0.231	0.224
750	0.229	0.229	0.236	0.236	0.253	0.251	0.266	0.259
700	0.268	0.267	0.275	0.280	0.297	0.295	0.310	0.301
650	0.316	0.315	0.326	0.335	0.351	0.350	0.367	0.356
600	0.379	0.375	0.392	0.405	0.422	0.418	0.439	0.430
550	0.467	0.461	0.491	0.501	0.522	0.525	0.543	0.532
500	0.569	0.585	0.637	0.646	0.659	0.672	0.675	0.680
450	0.777	0.777	0.843	0.868	0.864	0.884	0.874	0.894
400	1.057	1.051	1.158	1.170	1.150	1.175	1.159	1.219
350	1.466	1.421			1.540			1.641
300	1.837				2.032			2.169
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	346.7	369.2	361.7	369.2	333.9	357.0	332.4	400.4
950	346.7	369.2	361.7	369.2	333.9	357.0	332.4	400.4
900	373.2	387.8	375.5	394.4	360.4	386.4	372.8	398.4
850	365.2	381.9	370.1	399.7	368.4	390.2	381.6	386.2
800	346.6	361.0	355.8	352.3	355.2	370.2	363.5	359.6
750	324.1	341.4	332.4	325.1	328.4	335.9	341.0	340.2
700	310.1	322.1	308.5	308.2	310.1	306.6	316.5	312.1
650	289.0	297.2	280.5	291.4	289.1	278.0	286.5	281.6
600	257.6	267.9	249.1	258.5	256.1	249.6	255.4	251.2
550	232.7	231.2	212.1	216.6	228.2	223.4	236.9	222.8
500	202.9	194.0	167.0	184.2	203.2	197.5	218.3	199.5
450	168.2	169.9	174.3	170.0	182.6	180.1	193.4	176.0
400	169.8	166.4	169.3	176.8	174.8	175.5	174.8	164.3
350	180.0	167.6			173.8			174.0
300	191.2				208.5			192.2
LONG	-118.81	-118.60	-118.18	-117.98	-117.80	-117.62	-117.44	-117.28
LAT	41.86	40.91	38.97	37.97	37.03	36.04	35.10	34.15

Table V.—Continued

PASS 3895 AT STNFRD, 63 711								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	162950	163007	163024	163042	163154	163212	163229	163247
1000	0.143	0.138	0.145	0.148	0.147	0.155	0.157	0.156
950	0.166	0.162	0.178	0.172	0.184	0.174	0.176	0.191
900	0.186	0.181	0.198	0.192	0.201	0.191	0.199	0.216
850	0.210	0.204	0.223	0.217	0.224	0.215	0.225	0.245
800	0.238	0.231	0.253	0.246	0.252	0.245	0.256	0.280
750	0.273	0.265	0.290	0.279	0.287	0.283	0.295	0.324
700	0.316	0.308	0.337	0.322	0.331	0.327	0.345	0.379
650	0.373	0.363	0.400	0.373	0.387	0.385	0.407	0.450
600	0.446	0.435	0.479	0.441	0.457	0.462	0.497	0.538
550	0.546	0.539	0.587	0.544	0.545	0.577	0.617	0.669
500	0.699	0.696	0.741	0.699	0.679	0.749	0.795	0.867
450	0.926	0.928	0.984	0.921	0.894	1.011	1.088	1.172
400	1.251	1.245	1.296	1.226	1.215	1.398	1.519	1.620
350	1.700	1.649	1.722		1.635	1.911	2.091	2.219
300		2.215	2.277		2.187	2.577		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	382.1	380.7	363.5	388.2	395.7	445.5	412.0	341.2
950	382.1	380.7	363.5	388.2	395.7	445.5	412.0	341.2
900	407.8	410.2	413.6	419.2	474.4	448.4	408.4	395.2
850	409.9	403.2	406.3	409.3	449.2	400.8	394.9	387.5
800	371.4	380.3	374.5	392.7	411.4	364.4	364.8	354.5
750	349.9	345.9	344.7	364.0	363.9	344.3	336.5	326.3
700	329.4	320.1	315.7	342.8	329.7	329.0	316.9	304.9
650	299.2	290.7	290.3	322.7	316.8	296.6	267.7	287.1
600	263.5	257.5	264.2	275.4	301.0	250.4	244.6	262.7
550	226.4	218.8	236.1	220.4	259.3	209.3	219.5	212.8
500	191.1	185.8	200.4	187.6	206.7	180.9	185.1	177.0
450	173.2	173.4	175.2	179.3	172.4	160.5	153.8	160.9
400	163.6	174.4	179.5	176.1	164.6	155.4	155.3	157.1
350	173.6	175.3	176.2		170.0	163.6	164.8	160.4
300		169.5	187.1		181.4	189.8		
LONG	-116.95	-116.80	-116.66	-116.52	-115.96	-115.84	-115.72	-115.59
LAT	32.15	31.20	30.25	29.24	25.22	24.22	23.27	22.26

Table V.—Continued

PASS 3908 AT SINFRD, 63 712						
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)						
HEIGHT	TIME (GMT)					
	151757	151925	151959	152202	152219	152255
1000	0.056	0.048	0.045	0.119	0.091	0.092
950	0.064	0.051	0.057	0.132	0.100	0.117
900	0.067	0.070	0.067	0.146	0.112	0.133
850	0.076	0.078	0.075	0.162	0.126	0.150
800	0.087	0.088	0.085	0.181	0.144	0.171
750	0.101	0.102	0.098	0.203	0.169	0.200
700	0.119	0.124	0.118	0.229	0.203	0.241
650	0.147	0.154	0.150	0.268	0.250	0.296
600	0.167	0.199	0.197	0.319	0.314	0.371
550	0.238	0.269	0.264	0.390	0.410	0.481
500	0.328	0.381	0.374	0.493		0.666
450	0.461	0.565	0.555	0.647		0.956
400	0.666	0.850		0.880		1.359
350				1.211		
300						
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM					
	151757	151925	151959	152202	152219	152255
950	343.8			450.6	491.5	310.1
900	364.4	352.2	345.3	467.6	445.0	360.2
850	386.7	383.9	334.5	474.9	396.5	395.8
800	353.6	357.2	361.5	445.6	344.4	357.2
750	316.3	307.4	315.4	408.3	288.6	279.3
700	286.4	250.5	247.3	368.6	257.9	256.2
650	216.5	216.9	192.4	314.0	232.7	241.6
600	199.3	182.9	183.1	267.3	210.9	213.7
550	184.9	155.5	156.7	233.1	161.1	174.3
500	157.7	137.3	135.1	204.7		153.6
450	141.0	123.3	124.6	174.2		137.5
400	139.4	136.3		159.2		140.6
350				155.9		
300						
LONG	-104.29	-103.16	-102.77	-101.59	-101.46	-101.17
LAT	44.22	39.67	37.73	30.94	29.99	27.99

Table V.—Continued

PASS 3909 AT STNFRD, 63 712								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	165647	165722	165740	165757	165815	165832	165850	165907
1000	0.157	0.162	0.164	0.169	0.158	0.159	0.155	0.148
950	0.161	0.186	0.183	0.183	0.180	0.176	0.180	0.168
900	0.205	0.213	0.208	0.206	0.204	0.199	0.207	0.190
850	0.232	0.240	0.235	0.231	0.231	0.225	0.235	0.216
800	0.262	0.272	0.267	0.262	0.262	0.256	0.267	0.246
750	0.301	0.312	0.306	0.302	0.302	0.293	0.304	0.281
700	0.349	0.352	0.356	0.349	0.349	0.339	0.351	0.327
650	0.412	0.425	0.416	0.409	0.409	0.395	0.411	0.385
600	0.492	0.504	0.491	0.484	0.489	0.468	0.490	0.460
550	0.595	0.615	0.606	0.591	0.597	0.570	0.593	0.562
500	0.758	0.777	0.770	0.726	0.748	0.708	0.737	0.708
450	0.952	1.013	1.007	0.945	0.973	0.932	0.967	0.924
400	1.290	1.355	1.338	1.281	1.303	1.245	1.299	1.264
350	1.769	1.816	1.790	1.733	1.785	1.685	1.736	
300	2.404	2.448	2.440	2.380	2.426	2.266	2.321	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	391.9	357.9	360.5	404.4	372.0	414.2	347.5	415.7
950	391.9	357.9	360.5	404.4	372.0	414.2	347.5	415.7
900	397.9	392.8	397.8	419.8	399.1	400.9	375.9	405.6
850	396.9	393.5	387.4	407.2	390.3	392.5	381.2	384.7
800	380.7	375.7	369.5	371.0	365.7	371.9	371.5	369.4
750	352.3	357.8	354.7	351.8	350.5	353.9	361.9	351.9
700	321.6	333.3	343.7	336.9	335.7	336.7	338.7	324.8
650	300.0	301.2	332.7	308.0	305.0	312.2	308.5	291.7
600	274.6	273.0	266.9	268.3	261.2	277.6	273.6	261.0
550	245.6	234.6	222.4	247.1	240.7	243.9	247.0	236.6
500	224.0	205.5	206.2	225.9	210.5	216.7	209.3	209.4
450	176.6	181.3	187.5	182.4	183.4	185.3	178.7	179.0
400	164.9	172.6	175.8	162.7	166.2	170.5	170.5	159.6
350	155.1	165.5	164.2	157.5	156.3	165.1	171.2	
300	196.7	188.1	190.0	194.0	192.4	175.6	209.7	
LUNGS	-141.70	-140.24	-139.45	-138.69	-138.04	-137.45	-136.82	-136.27
LAT	66.16	64.33	64.39	62.50	61.54	60.64	59.08	58.77

Table V. -Continued

PASS 3909 AT STNFRD, 63 712								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	165925	165942	170000	170017	170035	170052	170109	170127
1000	0.147	0.153	0.156	0.152	0.139	0.144	0.128	0.139
950	0.171	0.172	0.177	0.169	0.159	0.163	0.156	0.160
900	0.195	0.196	0.198	0.192	0.181	0.187	0.183	0.184
850	0.220	0.223	0.221	0.218	0.208	0.214	0.209	0.213
800	0.248	0.252	0.250	0.249	0.238	0.245	0.241	0.249
750	0.262	0.285	0.285	0.287	0.275	0.283	0.282	0.291
700	0.326	0.333	0.334	0.338	0.326	0.329	0.332	0.348
650	0.365	0.396	0.397	0.401	0.391	0.386	0.396	0.410
600	0.459	0.470	0.479	0.486	0.478	0.476	0.485	0.510
550	0.503	0.572	0.596	0.606	0.598	0.600	0.610	0.648
500	0.718	0.723	0.735	0.782	0.775	0.775	0.790	0.841
450	0.947	0.951	1.012	1.067	1.054	1.057	1.067	1.136
400	1.271	1.280	1.356	1.467	1.442	1.468	1.471	1.568
350	1.716	1.730	1.815	1.950	1.916	1.962	2.015	2.128
300	2.294	2.300	2.369	2.514	2.519			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	361.9	394.5	425.7	427.3	367.1	355.0	284.9	353.1
950	361.9	394.5	425.7	427.3	367.1	355.0	284.9	353.1
900	399.6	394.0	447.1	398.0	377.4	365.6	339.1	347.2
850	405.2	397.7	416.9	381.8	368.7	360.6	351.7	327.2
800	366.4	373.3	385.2	359.2	343.5	339.5	323.4	315.6
750	368.3	358.9	355.8	331.5	317.2	326.4	313.8	303.8
700	331.2	327.1	314.6	306.6	293.2	313.3	304.2	286.6
650	287.3	294.2	276.2	272.3	269.9	291.9	276.6	269.1
600	263.9	266.8	245.6	239.0	238.8	232.6	231.6	221.0
550	228.4	238.7	222.6	215.9	209.7	208.8	207.7	203.7
500	199.6	203.4	200.7	189.2	182.7	180.6	184.0	185.0
450	179.6	178.7	176.0	161.5	151.5	153.6	161.7	162.9
400	170.5	163.7	172.6	167.2	170.9	164.5	158.8	160.7
350	168.7	167.3	168.9	180.5	172.7	170.0	161.9	172.3
300	207.0	227.5	300.7	275.7	254.5			
LONG	-135.76	-135.28	-134.77	-134.38	-133.96	-133.57	-133.20	-132.85
LAT	57.80	56.89	55.92	55.00	54.02	53.10	52.18	51.19

Table V.—Continued

PASS 3916 AT STNFRD, 63 713								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC ($\times 10^{-5}$)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	45356	45419	45437	45454	45512	45529	45547	45604
1000	0.123	0.071	0.069	0.067	0.065	0.061	0.057	0.054
950	0.140	0.078	0.077	0.073	0.072	0.069	0.066	0.059
900	0.157	0.085	0.085	0.080	0.080	0.076	0.075	0.067
850	0.178	0.095	0.094	0.090	0.090	0.086	0.085	0.077
800	0.204	0.109	0.104	0.103	0.104	0.098	0.098	0.091
750	0.254	0.127	0.120	0.120	0.122	0.116	0.117	0.111
700	0.270	0.156	0.143	0.139	0.145	0.140	0.139	0.136
650	0.317	0.195	0.177	0.166	0.179	0.170	0.173	0.173
600	0.374	0.244	0.220	0.211	0.222	0.219	0.218	0.232
550	0.447	0.322	0.294	0.269	0.274	0.276	0.273	0.308
500	0.561	0.462	0.435	0.357	0.357	0.347	0.381	0.433
450	0.717	0.745	0.680	0.495	0.520	0.499	0.556	0.625
400	0.951	1.212	1.143	0.734	0.809	0.818	0.863	0.978
350	1.260	1.977	1.907		1.293	1.351	1.375	1.512
300	1.653		2.903		2.017			2.293
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	398.0	560.8	472.8	573.8	464.9	447.8	375.1	483.1
950	398.0	560.8	472.8	573.8	464.9	447.8	375.1	483.1
900	395.0	485.9	492.2	474.7	434.3	424.8	380.5	391.7
850	380.3	411.8	456.5	409.4	380.7	380.9	351.5	341.5
800	365.6	344.6	402.5	350.0	339.4	337.1	320.4	280.9
750	351.0	281.0	324.1	322.5	301.9	303.8	289.1	244.1
700	336.4	253.8	271.8	294.7	269.3	270.5	257.8	222.2
650	311.9	232.5	242.8	266.2	252.3	240.2	236.2	202.5
600	286.4	211.1	213.7	235.5	235.3	223.2	216.3	186.0
550	258.7	177.0	170.5	204.8	218.3	206.2	196.5	169.5
500	225.6	121.6	119.1	171.6	178.6	189.2	156.4	148.1
450	197.5	110.8	109.3	142.4	123.6	122.1	125.9	127.7
400	179.7	104.7	94.1	118.5	116.2	102.3	112.2	114.6
350	181.8	107.9	106.4		107.5	101.7	103.0	118.1
300	186.3		162.6		125.3			130.7
LONG	-112.57	-112.10	-111.68	-111.68	-111.45	-111.21	-110.97	-110.75
LAT	37.13	39.52	40.52	41.47	42.47	43.41	44.41	45.35

Table V.—Continued

PASS 3916 AT STNFRD, 63 713								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC ($\times 10^{-5}$)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	45622	45639	45657	45714	45732	45749	45824	45935
1000	0.053	0.050	0.040	0.035	0.042	0.036	0.033	0.056
950	0.060	0.058	0.047	0.042	0.049	0.043	0.039	0.067
900	0.069	0.066	0.054	0.049	0.056	0.050	0.047	0.079
850	0.080	0.076	0.063	0.058	0.066	0.058	0.056	0.091
800	0.094	0.090	0.075	0.070	0.077	0.071	0.066	0.106
750	0.112	0.110	0.091	0.085	0.091	0.089	0.080	0.124
700	0.133	0.136	0.112	0.107	0.118	0.114	0.102	0.149
650	0.176	0.172	0.142	0.137	0.159	0.145	0.129	0.180
600	0.231	0.217	0.185	0.175	0.211	0.183	0.162	0.220
550	0.300	0.271	0.236	0.233	0.278	0.228	0.212	0.277
500	0.410	0.374	0.327	0.330	0.392	0.343	0.301	0.346
450	0.560	0.546	0.481	0.490	0.555	0.525	0.443	0.461
400	0.946	0.850	0.758	0.749	0.875	0.815	0.708	0.619
350	1.564	1.372	1.236	1.218	1.369	1.319	1.184	0.937
300	2.594		1.966	1.919				1.127
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
950	398.4	344.9	325.0	288.4	335.7	316.9	288.2	299.1
900	363.6	351.9	328.4	297.2	317.1	307.6	281.1	315.5
850	302.5	311.3	298.5	284.6	295.9	282.2	268.8	324.0
800	282.5	277.7	270.8	261.5	274.8	248.8	256.5	308.9
750	262.5	252.6	250.8	230.4	253.6	215.0	243.9	293.4
700	242.5	229.6	230.8	214.0	232.9	205.4	230.6	275.7
650	223.9	218.5	214.1	203.5	212.5	198.7	217.3	258.0
600	205.3	207.3	199.3	193.0	192.0	191.9	204.0	240.0
550	186.7	196.2	184.6	175.1	171.7	185.2	183.7	221.6
500	158.7	161.6	154.4	145.2	152.0	142.7	149.7	203.2
450	124.9	123.8	121.7	125.7	130.4	115.3	120.3	189.4
400	104.6	111.3	106.8	113.3	111.8	111.5	102.9	176.6
350	101.1	103.7	103.2	107.1	114.7	107.8	103.5	173.6
300	114.5		145.5	127.4				196.6
LONG	-110.44	-110.17	-109.89	-109.58	-109.25	-108.93	-108.20	-106.47
LAT	46.34	47.28	48.27	49.21	50.19	51.13	53.04	56.90

Table V.—Continued

PASS 3916 AT STNFRD, 63 713	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	45952
1000	0.064
950	0.072
900	0.062
850	0.097
800	0.116
750	0.140
700	0.175
650	0.216
600	0.269
550	0.328
500	0.428
450	0.560
400	0.734
350	0.935
300	1.262
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	392.9
900	326.9
850	300.9
800	277.1
750	253.9
700	247.1
650	240.3
600	233.5
550	226.8
500	211.3
450	193.5
400	191.1
350	181.2
LONG	-106.01
LAT	57.82

Table V.—Continued

PASS 3930 AT STNFRD, 63 714								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	53315	53333	53350	53408	53425	53443	53500	53518
1000	0.068	0.053	0.051	0.055	0.051	0.055	0.049	0.057
950	0.074	0.061	0.058	0.063	0.059	0.063	0.056	0.066
900	0.081	0.069	0.066	0.072	0.067	0.072	0.064	0.077
850	0.090	0.079	0.077	0.082	0.077	0.084	0.075	0.088
800	0.103	0.092	0.091	0.095	0.090	0.099	0.088	0.103
750	0.118	0.107	0.108	0.110	0.107	0.119	0.106	0.122
700	0.136	0.125	0.130	0.140	0.129	0.141	0.129	0.144
650	0.171	0.161	0.170	0.189	0.159	0.172	0.157	0.178
600	0.225	0.207	0.222	0.252	0.202	0.218	0.202	0.242
550	0.293	0.263	0.285	0.328	0.258	0.274	0.260	0.323
500	0.388	0.361	0.386	0.451	0.326	0.373	0.347	0.434
450	0.526	0.513	0.547	0.647	0.476	0.530	0.498	0.609
400	0.769	0.788	0.874	1.004	0.730	0.789	0.760	0.885
350	1.197	1.228	1.450	1.627	1.135	1.213	1.194	1.372
300	1.831	1.943	2.418		1.706	1.855	1.814	1.990
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	541.3	356.8	375.5	365.1	349.7	347.9	349.0	356.2
950	485.5	353.5	359.6	356.2	363.4	331.3	336.7	338.4
900	398.4	336.5	315.4	330.7	329.3	315.0	317.6	316.8
850	365.1	314.7	285.2	301.9	307.8	300.0	280.9	298.0
800	331.8	292.9	259.5	273.0	287.0	284.9	262.1	279.1
750	298.5	271.0	234.7	248.6	251.6	269.9	243.2	260.3
700	266.1	245.8	219.9	227.3	223.6	250.3	234.2	239.3
650	234.1	220.6	205.1	206.0	211.2	223.4	214.3	212.9
600	202.1	195.4	190.3	184.6	198.7	196.4	193.4	186.5
550	175.4	161.4	164.1	155.3	186.2	162.4	161.5	163.1
500	154.1	132.1	126.1	130.4	135.5	137.4	129.1	146.1
450	123.9	120.6	106.8	112.4	114.4	123.3	119.5	130.5
400	117.5	109.5	101.8	103.6	120.2	117.9	120.5	125.7
350	125.5	120.3	95.8		130.6	124.0	133.6	133.7
300								
LONG	-122.24	-121.97	-121.72	-121.43	-121.13	-120.81	-120.51	-120.14
LAT	44.75	45.74	46.58	47.67	48.61	49.60	50.54	51.52

Table V.—Continued

PASS 3930 AT STNFRD, 63 714								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	53536	53553	53611	53626	53644	53703	53721	53738
1000	0.055	0.053	0.050	0.053	0.052	0.048	0.049	0.046
950	0.064	0.060	0.058	0.062	0.061	0.056	0.057	0.056
900	0.074	0.069	0.067	0.072	0.071	0.066	0.066	0.066
850	0.067	0.081	0.079	0.084	0.083	0.079	0.079	0.078
800	0.102	0.096	0.095	0.099	0.098	0.095	0.095	0.095
750	0.123	0.116	0.115	0.119	0.118	0.116	0.115	0.115
700	0.153	0.143	0.141	0.143	0.144	0.141	0.141	0.141
650	0.191	0.182	0.183	0.181	0.184	0.171	0.173	0.173
600	0.246	0.240	0.236	0.236	0.238	0.229	0.214	0.217
550	0.323	0.314	0.303	0.304	0.303	0.302	0.284	0.291
500	0.451	0.420	0.420	0.425	0.415	0.407	0.379	0.389
450	0.628	0.614	0.619	0.606	0.605	0.587	0.546	0.556
400	0.939	0.922	0.940	0.906	0.930	0.902	0.799	0.806
350	1.419	1.429	1.443	1.405	1.420	1.364	1.195	1.208
300	2.101		2.127	2.089	2.068		1.751	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	337.9	356.4	338.5	317.4	316.6	310.7	318.8	323.6
950	337.9	356.4	338.5	317.4	316.6	310.7	318.8	323.6
900	322.2	334.6	326.2	319.4	327.6	291.7	293.3	294.2
850	301.0	305.2	290.1	306.1	307.0	271.8	278.9	275.6
800	278.6	275.9	264.6	286.5	277.0	255.3	269.9	267.7
750	257.2	251.6	244.2	263.1	254.0	245.0	261.0	259.7
700	238.3	223.3	225.5	239.6	231.0	234.8	246.2	244.5
650	219.3	202.7	212.9	219.7	215.5	223.5	230.4	224.5
600	199.9	191.3	200.2	201.6	201.6	203.6	213.0	203.9
550	180.2	174.8	185.6	183.5	187.7	183.8	185.1	182.0
500	160.0	164.9	147.2	154.1	160.3	158.9	159.0	160.9
450	137.9	139.8	129.5	132.3	124.8	127.6	143.3	145.5
400	126.4	120.7	121.4	123.2	122.7	119.4	131.6	132.8
350	123.6	120.9	123.3	121.5	125.7	126.0	128.3	124.0
300	135.6		142.7	140.9	146.3		137.3	
LONG	-119.77	-119.41	-119.00	-118.57	-118.18	-117.69	-117.14	-116.62
LAT	52.51	53.44	54.42	55.34	56.20	57.23	58.20	59.11

Table V.—Continued

PASS 3930 AT STNFRD, 65 714					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	53756	53831	53849	53906	53924
1000	0.055	0.094	0.096	0.097	0.078
950	0.069	0.108	0.113	0.111	0.089
900	0.079	0.123	0.131	0.129	0.102
850	0.092	0.140	0.150	0.150	0.119
800	0.108	0.160	0.173	0.175	0.138
750	0.128	0.183	0.201	0.204	0.169
700	0.157	0.211	0.233	0.242	0.207
650	0.196	0.246	0.279	0.288	0.253
600	0.249	0.288	0.345	0.351	0.310
550	0.331	0.352	0.425	0.433	0.392
500	0.457	0.437	0.551	0.567	0.512
450	0.665	0.570	0.710	0.747	0.669
400	1.019	0.752	0.975	0.981	0.989
350	1.474	1.069	1.348	1.347	1.387
300		1.515	1.826	1.871	1.869
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
	280.3	359.1	322.5	341.7	358.6
950	280.3	359.1	322.5	341.7	358.6
900	324.3	372.5	334.9	339.2	338.1
850	315.6	377.9	339.8	327.4	314.7
800	295.2	377.1	328.6	315.6	291.4
750	271.1	351.8	314.9	303.2	280.0
700	238.4	329.8	301.1	290.7	268.6
650	216.0	309.8	279.3	278.2	256.1
600	198.2	289.8	250.3	246.7	225.2
550	170.4	254.0	221.3	209.1	204.1
500	146.3	214.3	200.8	198.5	188.5
450	123.2	188.6	180.7	189.6	149.8
400	126.8	165.6	172.0	179.5	146.0
350	146.2	150.4	166.3	162.2	159.7
300		136.4	167.7	148.3	173.4
LONG	-116.07	-114.77	-114.09	-113.38	-112.51
LAT	60.08	61.93	62.89	63.78	64.72

Table V.—Continued

PASS 3936 AT STNFRD, 63 714								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	162826	162843	162901	162918	162935	162953	163010	163028
1000	0.251	0.235	0.208	0.197	0.199	0.193	0.199	0.185
950	0.260	0.254	0.237	0.236	0.230	0.217	0.229	0.206
900	0.300	0.274	0.272	0.270	0.257	0.245	0.257	0.233
850	0.349	0.332	0.304	0.308	0.289	0.276	0.292	0.265
800	0.406	0.442	0.339	0.350	0.334	0.315	0.337	0.304
750	0.467	0.511	0.379	0.402	0.390	0.361	0.387	0.352
700	0.547	0.556	0.424	0.472	0.458	0.421	0.448	0.413
650	0.644	0.656	0.476	0.561	0.539	0.506	0.527	0.491
600	0.785	0.801	0.622	0.676	0.656	0.617	0.638	0.597
550	0.983	0.986	0.794	0.840	0.817	0.770	0.796	0.743
500	1.264	1.250	1.021	1.083	1.063	0.988	1.037	0.951
450	1.659	1.619	1.381	1.447	1.423	1.328	1.394	1.278
400	2.220	2.121	1.848	1.925	1.869	1.767	1.834	1.717
350	2.953	2.733	2.478	2.521	2.456	2.330	2.374	2.263
300			3.059					
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	382.2	570.7	372.4	327.7	411.2	410.9	400.1	416.8
950	382.2	570.7	372.4	327.7	411.2	410.9	400.1	416.8
900	348.0	465.1	414.7	374.9	409.2	404.4	397.1	394.8
850	346.3	363.6	439.8	376.7	380.2	387.5	382.5	369.9
800	340.1	293.5	414.1	366.0	357.5	365.0	367.0	348.3
750	328.0	317.3	388.3	338.3	334.7	342.3	347.1	328.0
700	307.3	341.2	362.6	306.2	308.6	310.7	321.0	303.5
650	286.4	298.1	333.8	279.0	281.2	270.3	288.5	277.8
600	244.8	246.3	227.9	250.1	249.4	241.0	251.0	245.1
550	215.2	227.7	199.8	215.8	209.8	214.2	212.4	216.4
500	193.1	206.3	183.6	187.6	185.4	188.8	177.7	192.8
450	176.3	191.9	165.3	168.3	174.2	169.6	171.2	169.4
400	169.4	188.1	170.5	180.9	184.4	180.2	195.5	176.5
350	235.2	228.4	196.9	216.9	206.1	190.6	220.4	188.3
300			267.2					
LONG	-132.28	-131.78	-131.26	-130.85	-130.44	-130.01	-129.64	-129.28
LAT	58.41	57.50	56.54	55.61	54.69	53.72	52.79	51.81

Table V.—Continued

PASS 3936 AT STNFRD, 63 714	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	163046
1000	0.184
950	0.210
900	0.237
850	0.267
800	0.306
750	0.355
700	0.420
650	0.501
600	0.607
550	0.761
500	1.000
450	1.328
400	1.784
350	2.330
300	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	410.6
900	411.3
850	379.6
800	351.0
750	323.3
700	301.6
650	277.6
600	237.0
550	203.5
500	189.3
450	170.9
400	180.7
350	204.1
300	
LONG	-128.91
LAT	50.83

Table V.—Continued

PASS 3943 AT STNFRD, 63 715								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	42249	42324	42341	42359	42416	42434	42451	42509
1000	0.107	0.097	0.085	0.071	0.076	0.063	0.084	0.070
950	0.115	0.109	0.090	0.077	0.082	0.070	0.094	0.079
900	0.124	0.117	0.095	0.085	0.089	0.077	0.107	0.090
850	0.134	0.124	0.102	0.096	0.098	0.086	0.121	0.102
800	0.147	0.136	0.110	0.108	0.110	0.103	0.139	0.116
750	0.165	0.154	0.118	0.125	0.131	0.125	0.166	0.143
700	0.192	0.182	0.128	0.147	0.159	0.148	0.201	0.180
650	0.227	0.221	0.192	0.182	0.195	0.174	0.259	0.228
600	0.269	0.277	0.399	0.228	0.239	0.231	0.341	0.289
550	0.350	0.348	0.526	0.287	0.293	0.308	0.464	0.361
500	0.462	0.478	0.588	0.395	0.429	0.427	0.649	0.517
450	0.643	0.779	0.734	0.586	0.651	0.595	1.008	0.809
400	0.927	1.385	1.109	0.932	1.023	0.971	1.586	1.314
350	1.439	2.285	1.731	1.522	1.722	1.651		2.185
300	2.210			2.435		2.848		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	706.4	523.8	810.4	506.1	621.3	493.8	358.4	400.2
950	706.4	523.8	810.4	506.1	621.3	493.8	358.4	400.2
900	635.3	581.0	729.5	454.4	550.4	442.8	384.5	376.8
850	562.8	567.9	658.5	416.6	467.2	364.2	366.6	345.3
800	470.9	480.2	587.6	380.2	385.3	317.5	322.3	313.8
750	391.5	363.0	516.6	326.9	308.7	279.7	270.4	277.1
700	348.1	280.4	445.7	264.0	252.2	258.8	219.5	239.1
650	304.8	237.7	323.7	243.2	236.1	237.8	200.3	210.7
600	261.4	218.1		222.5	220.0	207.1	183.7	195.9
550	219.0	198.6		199.4	201.3	176.4	161.2	181.2
500	176.8	136.1		153.8	139.3	152.1	134.5	148.8
450	150.9			122.2	117.2	130.6	115.4	109.3
400	127.5			106.8	106.4	106.0	109.2	101.4
350	115.9			104.7	110.7			112.1
300	122.1			113.6				
LONG	-108.76	-108.37	-108.17	-107.96	-107.74	-107.50	-107.28	-107.02
LAT	37.19	39.14	40.08	41.08	42.03	43.02	43.96	44.96

Table V.—Continued

PASS 3943 AT STNFRD, 63 715								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	42544	42601	42619	42636	42711	42746	42804	42821
1000	0.070	0.063	0.068	0.063	0.065	0.049	0.058	0.065
950	0.090	0.071	0.079	0.073	0.078	0.057	0.071	0.078
900	0.105	0.080	0.092	0.085	0.091	0.067	0.084	0.093
850	0.120	0.093	0.107	0.099	0.105	0.078	0.098	0.109
800	0.139	0.111	0.127	0.117	0.123	0.094	0.115	0.130
750	0.163	0.134	0.152	0.141	0.148	0.113	0.138	0.160
700	0.200	0.162	0.185	0.171	0.181	0.134	0.170	0.196
650	0.248	0.200	0.230	0.214	0.226	0.171	0.217	0.246
600	0.324	0.253	0.297	0.279	0.291	0.218	0.284	0.317
550	0.431	0.333	0.403	0.360	0.398	0.285	0.390	0.423
500	0.613	0.457	0.577	0.511	0.564	0.388	0.540	0.589
450	0.902	0.673	0.859	0.751	0.845	0.558	0.800	
400	1.473	1.128		1.188	1.282	0.843	1.240	
350	2.315	1.889		1.889	1.993	1.254		
300						1.751		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	271.5	394.7	330.2	332.3	296.0	315.6	257.9	287.7
950	271.5	394.7	330.2	332.3	296.0	315.6	257.9	287.7
900	326.9	347.2	327.8	317.0	317.9	299.6	293.6	302.3
850	352.8	314.3	310.1	302.2	314.1	286.5	313.1	289.9
800	329.5	298.0	283.4	284.5	288.5	275.6	296.2	259.9
750	265.1	281.8	260.4	264.5	266.3	264.7	248.9	241.5
700	238.8	262.2	243.6	244.5	245.5	253.9	222.8	230.6
650	214.9	229.1	216.0	223.2	219.7	229.5	198.2	210.8
600	187.1	199.8	181.9	199.9	180.5	203.3	172.1	188.4
550	161.9	176.0	154.4	176.7	157.0	179.0	158.9	165.6
500	144.9	149.3	134.1	149.8	135.5	156.8	144.4	151.7
450	118.4	117.8	122.0	122.5	120.0	137.3	123.7	
400	103.7	96.9		109.0	117.3	126.4	123.5	
350	117.8	102.5		114.3	118.8	139.3		
300						174.3		
LONG	-106.49	-106.22	-105.90	-105.59	-104.93	-104.18	-103.78	-103.34
LAT	46.89	47.82	48.81	49.75	51.67	53.58	54.56	55.48

Table V.—Continued

PASS 3943 AT STNFRD, 63 715			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	42839	43024	43042
1000	0.087	0.081	0.076
950	0.111	0.094	0.085
900	0.129	0.109	0.099
850	0.146	0.127	0.117
800	0.168	0.149	0.140
750	0.200	0.178	0.169
700	0.245	0.217	0.207
650	0.299	0.269	0.257
600	0.358	0.342	0.325
550	0.440	0.441	0.423
500	0.546	0.601	0.578
450	0.695	0.844	0.813
400	0.905	1.224	1.150
350			1.635
300			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
	42839	43024	43042
950	279.5	322.2	356.2
900	347.0	324.1	322.7
850	369.2	314.8	290.8
800	314.9	291.2	269.3
750	286.0	267.3	253.5
700	271.8	245.5	240.2
650	262.0	224.9	224.3
600	255.7	203.3	206.1
550	241.4	181.8	176.6
500	224.9	163.0	157.6
450	201.8	137.7	145.7
400	179.1	136.4	144.8
350			144.5
300			
LONG	-102.88	-99.51	-98.80
LAT	56.46	62.08	63.03

Table V.—Continued

PASS 3944 AT STNFRD, 63 715								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	61320	61337	61355	61412	61430	61447	61540	61558
1000	0.084	0.087	0.087	0.088	0.087	0.097	0.079	0.079
950	0.095	0.097	0.098	0.099	0.098	0.110	0.089	0.090
900	0.109	0.110	0.112	0.114	0.115	0.124	0.104	0.103
850	0.125	0.126	0.128	0.131	0.134	0.143	0.123	0.119
800	0.149	0.148	0.152	0.155	0.156	0.169	0.144	0.140
750	0.180	0.179	0.183	0.185	0.188	0.205	0.169	0.171
700	0.219	0.217	0.221	0.223	0.228	0.252	0.201	0.210
650	0.267	0.262	0.267	0.269	0.279	0.313	0.246	0.259
600	0.337	0.330	0.326	0.337	0.359	0.399	0.312	0.319
550	0.439	0.439	0.428	0.435	0.458	0.534	0.405	0.399
500	0.609	0.604	0.578	0.606	0.610	0.745	0.559	0.538
450	0.896	0.882	0.830	0.881	0.889	1.105	0.787	0.770
400	1.392	1.327	1.256	1.332	1.304	1.681	1.167	1.140
350	2.192	1.992	1.928	1.996	1.966	2.425	1.724	1.682
300		2.904	2.888		2.818		2.480	2.506
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	383.3	413.3	404.3	384.1	371.2	361.0	382.8	392.6
950	383.3	413.3	404.3	384.1	371.2	361.0	382.8	392.6
900	352.9	380.0	368.6	355.3	326.7	352.2	337.9	346.7
850	322.4	346.7	333.0	326.6	311.4	319.2	314.3	318.2
800	297.0	313.4	306.4	303.9	296.2	279.9	305.9	293.0
750	271.9	280.2	280.4	281.3	275.0	248.4	297.5	276.5
700	250.8	254.0	260.7	261.8	251.8	235.3	275.1	260.0
650	231.7	232.5	244.1	243.1	229.1	218.8	230.7	242.5
600	207.1	207.2	223.6	213.8	209.6	192.7	202.6	223.2
550	178.4	177.9	188.7	176.4	190.2	168.2	179.8	199.9
500	148.3	152.5	157.9	150.8	169.4	144.1	159.5	163.6
450	123.7	134.4	136.1	131.5	145.9	121.0	140.2	136.1
400	113.5	127.9	118.8	124.0	126.6	127.2	133.8	128.9
350	113.8	129.3	120.0	127.4	127.9	144.3	133.7	128.8
300		138.5	134.7		160.2		149.8	123.2
LONG	-130.64	-130.25	-129.83	-129.37	-128.86	-128.39	-126.62	-125.99
LAT	53.71	54.64	55.62	56.54	57.51	58.43	61.26	62.21

Table V.—Continued

PASS 3944 AT STNFRD, 63 715		
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)		
HEIGHT	TIME (GMT)	
	61708	61725
1000	0.080	0.060
950	0.091	0.068
900	0.106	0.077
850	0.122	0.090
800	0.142	0.104
750	0.168	0.121
700	0.202	0.147
650	0.246	0.183
600	0.300	0.226
550	0.382	0.288
500	0.508	0.363
450	0.692	0.466
400		0.652
350		0.899
300		1.238
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM	
	328.3	360.2
950	328.3	360.2
900	339.8	351.7
850	335.2	335.6
800	308.4	319.6
750	282.4	303.5
700	262.7	280.3
650	251.4	251.7
600	238.2	223.1
550	189.7	211.0
500	173.8	198.9
450	148.3	186.0
400		170.8
350		159.7
300		163.1
LONG	-122.81	-121.84
LAT	65.88	66.75

Table V.—Continued

PASS 3949 AT STNFRD, 63 715								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	151753	151810	151827	151845	151902	151938	151955	152012
1000	0.146	0.159	0.151	0.163	0.157	0.180	0.173	0.180
950	0.167	0.185	0.172	0.186	0.184	0.205	0.196	0.197
900	0.169	0.207	0.197	0.213	0.212	0.234	0.220	0.218
850	0.213	0.236	0.225	0.242	0.245	0.269	0.249	0.244
800	0.241	0.271	0.258	0.273	0.285	0.310	0.281	0.277
750	0.277	0.318	0.299	0.308	0.334	0.356	0.316	0.315
700	0.320	0.378	0.358	0.360	0.393	0.422	0.356	0.367
650	0.397	0.457	0.431	0.433	0.471	0.502	0.426	0.434
600	0.494	0.560	0.522	0.528	0.578	0.608	0.529	0.523
550	0.612	0.698	0.651	0.655	0.728	0.756	0.666	0.648
500	0.790	0.896	0.834	0.822	0.938	0.983	0.844	0.834
450	1.041	1.153	1.120	1.089	1.254	1.321	1.127	1.111
400	1.369	1.504	1.520	1.493	1.683	1.745	1.500	1.463
350	1.790	1.995	2.034	2.010	2.234	2.331	1.964	1.901
300	2.355	2.634	2.661					
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	151753	151810	151827	151845	151902	151938	151955	152012
950	394.6	391.3	363.3	380.0	331.8	378.0	413.2	512.1
900	417.9	397.4	371.2	375.9	339.1	354.2	401.7	451.2
850	394.8	367.6	356.5	370.6	331.8	347.3	388.3	419.0
800	365.1	335.7	336.0	365.3	323.1	340.3	374.8	392.6
750	335.5	304.0	315.3	360.0	308.8	333.4	361.3	366.2
700	305.1	279.2	292.1	314.2	289.5	308.1	347.9	332.3
650	260.9	261.8	267.9	262.9	264.8	281.9	296.8	294.5
600	227.7	239.8	240.9	242.3	233.8	248.8	225.0	256.4
550	213.0	215.0	220.1	224.6	209.4	211.6	212.4	218.8
500	197.6	204.0	187.8	206.5	189.5	184.1	197.1	188.1
450	186.0	193.6	162.5	166.0	176.9	172.7	173.9	175.7
400	186.8	184.6	171.5	170.0	173.7	178.2	181.7	190.8
350	184.1	175.5	174.6	169.9	178.8	181.8	183.1	187.4
300	191.6	192.8	207.0					
LONG	-122.78	-121.92	-121.16	-120.36	-119.62	-118.35	-117.76	-117.24
LAT	65.99	65.11	64.22	63.27	62.38	60.47	59.57	58.65

Table V.—Continued

PASS 3949 AT STNFRD, 63 715								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	152030	152048	152122	152216	152252	152326	152344	152402
1000	0.171	0.154	0.139	0.138	0.130	0.135	0.145	0.139
950	0.185	0.171	0.155	0.153	0.146	0.156	0.162	0.158
900	0.216	0.191	0.175	0.172	0.163	0.176	0.183	0.177
850	0.248	0.212	0.198	0.193	0.183	0.200	0.205	0.199
800	0.276	0.237	0.223	0.216	0.208	0.229	0.233	0.226
750	0.302	0.267	0.254	0.241	0.239	0.265	0.266	0.260
700	0.348	0.307	0.290	0.281	0.280	0.307	0.306	0.300
650	0.421	0.364	0.332	0.335	0.333	0.366	0.370	0.360
600	0.509	0.433	0.394	0.403	0.403	0.441	0.451	0.437
550	0.612	0.523	0.476	0.492	0.501	0.548	0.562	0.547
500	0.760	0.655	0.573	0.630	0.643	0.712	0.717	0.698
450	1.006	0.851	0.719	0.839	0.858	0.949	0.959	0.937
400	1.329	1.119	0.931	1.136	1.184	1.284		1.296
350	1.769	1.472		1.523				
300	2.344							
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	517.8	472.3	442.5	448.7	436.5	345.5	411.6	420.2
950	517.8	472.3	442.5	448.7	436.5	345.5	411.6	420.2
900	394.6	471.6	425.7	434.4	437.2	384.1	425.3	421.5
850	379.8	445.0	400.3	425.7	399.3	375.7	399.1	408.2
800	381.5	414.1	381.9	404.0	371.9	351.7	374.1	368.7
750	383.1	382.8	374.1	382.2	344.6	333.8	349.3	341.6
700	342.0	349.3	366.3	333.1	315.6	316.0	322.2	314.5
650	277.6	312.3	348.3	279.7	285.7	289.8	281.0	279.2
600	254.3	278.3	278.4	260.3	248.3	251.0	243.2	244.2
550	240.0	244.2	206.1	230.7	215.9	210.7	221.5	218.5
500	220.1	210.3	245.0	189.0	195.0	188.2	192.8	192.3
450	191.2	184.2	209.9	172.5	162.0	170.5	155.5	165.7
400	177.9	184.4	174.9	171.4	162.3	166.1		156.5
350	174.8	182.2		171.0				
300	209.9							
LONG	-116.72	-116.21	-115.35	-114.15	-113.45	-112.86	-112.56	-112.26
LAT	57.68	56.72	54.88	51.95	49.98	48.11	47.13	46.14

Table V.—Continued

PASS 3949 AT STNFRD, 63 715								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	152419	152454	152512	152529	152547	152621	152732	152824
1000	0.136	0.136	0.138	0.135	0.141	0.142	0.164	0.177
950	0.153	0.154	0.157	0.152	0.169	0.159	0.189	0.201
900	0.173	0.175	0.175	0.172	0.191	0.180	0.214	0.228
850	0.196	0.198	0.200	0.195	0.217	0.205	0.242	0.261
800	0.225	0.226	0.228	0.225	0.247	0.235	0.279	0.305
750	0.258	0.261	0.262	0.261	0.285	0.272	0.325	0.359
700	0.305	0.304	0.304	0.306	0.331	0.319	0.388	0.429
650	0.364	0.361	0.368	0.362	0.401	0.381	0.471	0.525
600	0.445	0.444	0.453	0.446	0.489	0.463	0.580	0.660
550	0.556	0.555	0.565	0.561	0.610	0.592	0.750	0.866
500	0.720	0.719	0.704	0.736	0.791	0.798	1.011	1.197
450	0.974	0.968	0.943	1.009	1.075	1.113	1.444	1.764
400	1.331	1.323	1.297	1.381	1.456	1.558	2.150	
350	1.771			1.837				
300				2.417				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	422.9	370.8	375.3	395.5	341.9	410.3	387.9	390.8
950	422.9	370.8	375.3	395.5	341.9	410.3	387.9	390.8
900	399.1	402.8	396.4	394.8	387.6	396.4	398.5	381.3
850	375.4	377.2	379.5	361.1	379.0	362.5	365.2	331.2
800	352.6	359.5	364.4	342.8	354.4	344.4	333.5	316.9
750	329.7	342.2	338.9	330.9	329.9	329.2	306.8	302.6
700	301.0	314.2	293.5	304.5	305.1	306.8	283.6	273.1
650	272.0	265.3	266.5	266.0	276.7	279.3	261.9	233.7
600	242.0	237.3	240.6	236.4	244.6	230.6	211.5	201.3
550	210.9	212.3	222.6	207.2	209.5	186.5	180.0	169.3
500	183.1	191.6	205.2	179.3	179.6	162.4	158.9	148.4
450	166.5	157.5	163.7	153.5	162.9	147.2	133.4	120.3
400	166.0	167.6	167.8	166.0	174.4	156.7	123.1	
350	174.9			176.7				
300				204.3				
LONG	-112.02	-111.52	-111.29	-111.08	-110.86	-110.47	-109.74	-109.26
LAT	45.20	43.28	42.29	41.35	40.35	38.46	34.52	31.63

Table V.—Continued

PASS 3957 AT STNFRD, 63 716								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	50118	50136	50153	50211	50228	50246	50303	50321
1000	0.093	0.090	0.091	0.098	0.096	0.098	0.095	0.085
950	0.104	0.102	0.102	0.114	0.113	0.113	0.112	0.104
900	0.117	0.114	0.116	0.131	0.131	0.130	0.130	0.125
850	0.135	0.133	0.133	0.150	0.151	0.151	0.151	0.146
800	0.160	0.157	0.157	0.174	0.176	0.176	0.175	0.171
750	0.191	0.187	0.184	0.201	0.204	0.205	0.202	0.199
700	0.234	0.224	0.228	0.232	0.243	0.248	0.237	0.236
650	0.286	0.292	0.286	0.282	0.302	0.300	0.285	0.283
600	0.347	0.376	0.357	0.353	0.374	0.394	0.341	0.339
550	0.436	0.478	0.440	0.485	0.506	0.548	0.450	0.458
500	0.720	0.596	0.536	0.666	0.679	0.748	0.604	0.615
450	1.138	0.918	0.644	0.912	0.893	1.019	0.799	0.937
400	1.891	1.725	1.065	1.571	1.490	1.671	1.233	1.456
350	2.972	2.728	1.947	2.563	2.369	2.569	1.861	2.201
300			3.190	3.852	3.448	3.682	2.588	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	426.2	408.8	392.0	340.8	328.5	350.4	320.3	294.3
950	426.2	408.8	392.0	340.8	328.5	350.4	320.3	294.3
900	377.2	359.9	363.2	343.1	330.5	340.6	327.9	293.9
850	335.0	327.4	332.1	338.9	324.5	327.9	330.0	309.0
800	299.8	300.9	298.8	329.6	310.5	313.0	322.7	305.2
750	265.7	274.3	265.5	320.4	296.6	298.0	315.3	301.5
700	247.8	246.5	251.0	311.1	273.9	260.7	295.5	281.5
650	230.0	230.9	240.5	249.7	237.0	221.7	262.9	254.1
600	212.2	213.4	230.1	194.7	200.2	196.2	230.3	226.7
550	189.7	195.8	219.7	176.5	183.3	179.5	205.2	191.0
500	133.2	178.3	209.2	158.3	166.5	162.8	182.0	155.3
450	104.6	111.9	198.8	139.2	149.7	144.3	158.8	134.9
400	103.7	91.5	129.9	106.7	114.6	109.1	123.2	121.3
350	124.8	113.0		112.5	120.8	127.7	138.0	126.4
300				135.5	146.5	150.9	166.4	
LONG	-119.35	-119.12	-118.91	-118.66	-118.41	-118.15	-117.90	-117.59
LAT	40.95	41.95	42.89	43.89	44.83	45.83	46.76	47.75

Table V.—Continued

PASS 3957 AT STNFRD, 63 716								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	50339	50356	50414	50431	50506	50559	50617	50634
1000	0.087	0.093	0.094	0.078	0.092	0.128	0.088	0.078
950	0.105	0.110	0.110	0.091	0.104	0.152	0.103	0.091
900	0.125	0.128	0.127	0.105	0.118	0.180	0.119	0.107
850	0.146	0.148	0.146	0.124	0.135	0.208	0.139	0.127
800	0.171	0.173	0.168	0.148	0.155	0.236	0.164	0.151
750	0.198	0.201	0.198	0.177	0.179	0.270	0.193	0.179
700	0.234	0.234	0.239	0.212	0.208	0.314	0.229	0.212
650	0.287	0.293	0.296	0.257	0.240	0.370	0.273	0.259
600	0.350	0.365	0.380	0.310	0.292	0.445	0.323	0.314
550	0.469	0.486	0.511	0.425	0.358	0.564	0.397	0.383
500	0.642	0.645	0.704	0.595	0.459	0.730	0.489	0.498
450	0.865	0.949	0.994	0.826	0.600	0.976	0.613	0.642
400	1.425	1.422	1.410	1.252	0.791		0.792	0.833
350		2.043		1.867	1.045			1.103
300					1.345			1.436
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	281.5	313.4	333.7	332.4	396.4	300.6	336.5	303.6
950	281.5	313.4	333.7	332.4	396.4	300.6	336.5	303.6
900	300.0	320.8	348.9	311.5	375.9	330.4	324.2	295.6
850	311.3	317.5	349.3	298.6	367.7	354.6	314.5	290.7
800	303.9	307.6	319.8	291.8	359.5	366.6	307.8	287.2
750	296.5	297.7	289.8	284.9	345.5	351.1	301.0	283.7
700	278.8	285.5	259.6	271.0	321.4	322.9	291.0	277.7
650	246.8	244.1	222.2	241.8	297.2	289.1	279.8	261.2
600	214.8	202.7	185.4	212.6	263.7	239.2	268.5	244.7
550	189.7	181.0	167.5	189.2	229.9	200.6	251.4	228.8
500	166.6	160.6	153.4	167.1	210.0	183.9	234.3	216.0
450	143.0	134.6	143.5	144.6	195.5	173.7	207.9	203.1
400	105.8	129.4	143.6	122.8	185.2		170.1	193.9
350		140.8		139.6	189.4			189.6
300					206.7			211.7
LONG	-117.29	-117.00	-116.65	-116.31	-115.59	-114.31	-113.79	-113.29
LAT	48.74	49.68	50.67	51.60	53.51	56.39	57.36	58.27

Table V.—Continued

PASS 3957 AT STNFRD, 63 716		
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)		
HEIGHT	TIME (GMT)	
	50802	50912
1000	0.071	0.135
950	0.085	0.151
900	0.100	0.169
850	0.117	0.189
800	0.139	0.216
750	0.163	0.252
700	0.193	0.298
650	0.248	0.366
600	0.317	0.452
550	0.400	0.554
500	0.508	0.721
450	0.656	0.967
400	0.831	1.320
350	1.079	1.756
300	1.464	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM	
950	287.9	437.6
900	294.7	438.1
850	289.5	400.2
800	279.4	342.4
750	269.2	306.6
700	258.8	274.2
650	246.1	259.5
600	233.4	244.8
550	220.7	230.0
500	210.6	188.4
450	204.0	171.4
400	197.4	171.8
350	191.4	191.5
300	186.3	
LONG	-110.27	-106.87
LAT	62.96	66.61

Table V.—Continued

PASS 3963 AT STNFRD, 63 716								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	155444	155501	155519	155536	155554	155612	155647	155722
1000	0.160	0.168	0.184	0.204	0.199	0.248	0.244	0.217
950	0.164	0.183	0.199	0.217	0.216	0.262	0.268	0.242
900	0.206	0.202	0.219	0.233	0.235	0.279	0.296	0.267
850	0.230	0.226	0.246	0.253	0.256	0.302	0.332	0.298
800	0.258	0.258	0.281	0.279	0.281	0.333	0.374	0.332
750	0.302	0.297	0.322	0.312	0.320	0.375	0.422	0.374
700	0.365	0.345	0.371	0.351	0.371	0.427	0.482	0.424
650	0.445	0.410	0.439	0.399	0.435	0.489	0.557	0.487
600	0.541	0.494	0.527	0.462	0.510	0.572	0.654	0.568
550	0.600	0.601	0.642	0.542	0.601	0.687	0.782	0.676
500	0.821	0.745	0.793	0.642	0.711	0.824	0.951	0.819
450	1.020	0.942	0.993	0.762	0.837	0.984	1.161	0.999
400			1.220			1.168		1.214
350								
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	414.3	533.5	506.9	718.3	610.0	818.2	547.3	479.3
950	414.3	533.5	506.9	718.3	610.0	818.2	547.3	479.3
900	430.5	481.5	490.5	648.9	591.1	712.7	482.0	478.8
850	420.6	426.9	417.8	579.4	536.1	572.5	432.8	461.9
800	356.8	366.9	371.7	498.9	423.3	448.7	410.4	437.0
750	321.0	341.8	350.4	437.3	402.2	420.4	391.4	410.4
700	296.6	314.0	333.9	405.4	381.1	392.1	363.5	384.1
650	272.2	280.3	282.4	370.9	359.9	363.8	331.9	337.9
600	256.5	264.3	266.2	333.1	337.0	329.6	297.5	306.5
550	243.2	246.4	248.0	312.9	300.9	287.5	265.1	279.5
500	234.0	225.1	233.0	301.4	304.4	280.6	257.6	259.8
450	238.7	206.3	234.3	286.7	312.4	286.6	248.7	253.5
400			266.6			295.6		257.3
350								
300								
LONG	-135.90	-134.83	-133.95	-133.12	-132.24	-131.49	-130.15	-128.98
LAT	67.54	66.68	65.74	64.86	63.92	62.98	61.13	59.26

Table V.—Continued

PASS 3963 AT STNFRD, 63 716					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	155757	155815	155832	155850	155925
1000	0.214	0.191	0.180	0.196	0.199
950	0.228	0.205	0.201	0.217	0.227
900	0.246	0.224	0.226	0.243	0.256
850	0.270	0.256	0.256	0.277	0.290
800	0.302	0.292	0.293	0.320	0.333
750	0.342	0.332	0.339	0.370	0.390
700	0.391	0.391	0.400	0.435	0.461
650	0.448	0.466	0.481	0.518	0.550
600	0.538	0.559	0.580	0.627	0.667
550	0.600	0.690	0.713	0.775	0.819
500	0.845	0.869	0.901	0.981	1.033
450	1.044	1.094	1.151	1.249	1.344
400	1.331				
350					
300					
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
	668.4	647.2	444.8	457.7	411.7
950	668.4	647.2	444.8	457.7	411.7
900	595.6	503.0	410.8	408.5	405.6
850	507.7	403.2	381.9	371.7	373.3
800	412.7	366.2	353.7	346.6	341.5
750	387.8	343.7	325.3	327.2	319.0
700	362.9	309.5	295.1	298.7	296.0
650	337.9	281.8	270.5	273.0	272.7
600	272.7	257.0	252.1	250.3	249.8
550	236.6	229.1	230.8	228.5	230.9
500	219.4	222.0	209.6	210.7	204.3
450	209.8	211.1	207.1	207.7	192.8
400	230.5				
350					
300					
LONG	-127.90	-127.43	-127.01	-126.56	-125.79
LAT	57.38	56.41	55.49	54.52	52.62

Table V.—Continued

PASS 3970 AT STNFRD, 63 717								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	35304	35339	35356	35414	35431	35507	35600	35635
1000	0.057	0.055	0.050	0.048	0.043	0.044	0.050	0.085
950	0.066	0.065	0.061	0.057	0.051	0.054	0.061	0.097
900	0.078	0.078	0.075	0.069	0.061	0.064	0.070	0.110
850	0.097	0.096	0.093	0.086	0.079	0.077	0.081	0.124
800	0.126	0.123	0.124	0.112	0.109	0.094	0.095	0.140
750	0.162	0.157	0.164	0.147	0.148	0.117	0.112	0.160
700	0.225	0.203	0.214	0.200	0.199	0.148	0.135	0.188
650	0.326	0.283	0.292	0.268	0.273	0.189	0.164	0.222
600	0.454	0.383	0.410	0.351	0.362		0.202	0.260
550	0.609	0.505	0.553	0.545	0.522		0.253	0.311
500	0.791	0.811	0.788	0.813	0.765			0.389
450	1.014	1.244	1.209	1.228				0.482
400	1.708	1.919	1.868					0.590
350	2.696	2.844						0.764
300								1.050
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	295.0	278.2	239.4	268.6	267.1	275.8	313.9	383.2
950	295.0	278.2	239.4	268.6	267.1	275.8	313.9	383.2
900	258.5	249.5	222.4	242.1	230.1	279.9	334.7	397.1
850	229.7	226.0	206.4	218.5	206.5	264.3	329.8	380.8
800	206.1	214.0	197.4	198.9	194.7	242.1	307.3	364.6
750	182.4	200.1	188.5	179.3	182.9	223.9	288.4	347.4
700	170.2	186.3	179.6	170.8	171.8	208.2	270.2	329.2
650	168.5	173.7	170.9	162.7	164.2	194.3	249.8	311.0
600	166.8	161.0	162.3	154.7	156.6		228.9	292.8
550	165.0	148.4	153.8	139.4	126.0		216.3	275.3
500	163.3	130.6	138.5	124.3	85.1			259.5
450	159.8	117.2	115.6	118.8				243.7
400	106.3	122.4	113.0					228.0
350	139.1	140.7						183.7
300								152.8
LONG	-104.24	-103.79	-103.57	-103.31	-103.06	-102.51	-101.58	-100.86
LAT	40.71	42.65	43.60	44.59	45.53	47.51	50.43	52.34

Table V.—Continued

PASS 3970 AT STNFRD, 63 717	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	35838
1000	0.113
950	0.123
900	0.137
850	0.158
800	0.187
750	0.220
700	0.253
650	0.287
600	0.323
550	0.381
500	0.471
450	0.590
400	0.760
350	0.970
300	1.414
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	530.3
900	440.6
850	380.4
800	349.3
750	332.1
700	330.6
650	329.2
600	327.7
550	298.2
500	247.9
450	211.0
400	193.5
350	176.0
300	
LONG	-97.71
LAT	59.01

Table V.—Continued

PASS 3984 AT STNFRD, 63 718								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	43052	43110	43127	43145	43203	43256	43313	43331
1000	0.035	0.040	0.040	0.041	0.046	0.039	0.043	0.049
950	0.040	0.044	0.046	0.046	0.052	0.044	0.048	0.056
900	0.047	0.052	0.054	0.054	0.062	0.051	0.057	0.064
850	0.056	0.064	0.064	0.065	0.072	0.060	0.068	0.075
800	0.065	0.078	0.075	0.077	0.085	0.071	0.082	0.089
750	0.076	0.089	0.088	0.089	0.101	0.086	0.097	0.106
700	0.094	0.121	0.117	0.102	0.122	0.103	0.113	0.127
650	0.127	0.182	0.160	0.140	0.152	0.134	0.132	0.151
600	0.169	0.267	0.216	0.205	0.197	0.185	0.179	0.194
550	0.222	0.375	0.287	0.288	0.267	0.251	0.255	0.266
500	0.311	0.512	0.372	0.396		0.330	0.351	0.355
450	0.465	0.696	0.558	0.573		0.490	0.509	0.462
400	0.725	0.961	0.850	0.809		0.728	0.748	0.634
350	1.048	1.320	1.096	1.106		1.011	1.042	0.902
300								1.275
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	340.2	377.3	325.5	372.9	300.1	350.5	357.0	360.0
950	340.2	377.3	325.5	372.9	300.1	350.5	357.0	360.0
900	318.4	323.3	309.8	330.1	308.0	329.3	316.2	334.2
850	306.1	306.3	311.8	307.1	310.7	308.0	299.2	312.3
800	282.3	278.3	289.8	287.2	290.0	283.6	283.6	292.3
750	258.4	241.6	228.1	267.7	271.8	256.6	270.1	274.9
700	236.6	219.9	217.2	248.2	253.6	229.7	256.6	257.4
650	217.8	206.3	207.8	225.5	218.6	209.2	243.1	240.0
600	198.9	192.7	198.4	201.3	182.8	194.2	217.2	224.6
550	180.0	179.2	189.1	177.1	158.4	179.2	185.9	210.9
500	149.8	165.7	179.7	152.3		164.2	154.6	197.1
450	119.5	156.2	115.9	139.2		128.7	130.9	183.4
400	123.5	160.0	166.5	146.0		139.2	140.3	151.2
350	140.4	157.3	221.3	152.7		165.8	162.1	139.9
300								140.2
LONG	-115.27	-115.03	-114.79	-114.54	-114.28	-113.41	-113.09	-112.74
LAT	42.17	43.16	44.10	45.10	46.09	49.01	49.94	50.93

Table V.—Continued

PASS 3984 AT STNFRD, 63 718								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	43349	43442	43500	43535	43553	43646	43703	43814
1000	0.049	0.040	0.036	0.055	0.065	0.071	0.068	0.072
950	0.056	0.056	0.042	0.063	0.074	0.081	0.078	0.083
900	0.064	0.064	0.050	0.074	0.086	0.093	0.092	0.095
850	0.074	0.074	0.058	0.087	0.100	0.110	0.106	0.111
800	0.086	0.087	0.069	0.103	0.117	0.132	0.124	0.129
750	0.100	0.103	0.084	0.123	0.136	0.157	0.146	0.152
700	0.116	0.123	0.103	0.149	0.159	0.186	0.174	0.181
650	0.135	0.149	0.124	0.180	0.185	0.219	0.208	0.214
600	0.155	0.184	0.155	0.220	0.218	0.256	0.250	0.260
550	0.200	0.233	0.209	0.279	0.270	0.314	0.297	0.325
500	0.285	0.308	0.275	0.351	0.334	0.387	0.360	0.402
450	0.389	0.417	0.354	0.439	0.445	0.474	0.461	0.516
400	0.536	0.569	0.472	0.575	0.596	0.606	0.613	0.673
350	0.732	0.782	0.640	0.741	0.777	0.796	0.807	0.889
300	1.003	1.047	0.857	0.950	1.006	1.065	1.084	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	376.6		312.6	316.6	340.3	350.7	402.3	337.1
950	376.6		312.6	316.6	340.3	350.7	402.3	337.1
900	352.6	322.9	299.7	304.7	328.0	318.5	339.7	331.9
850	329.3	318.9	286.6	297.5	327.7	313.6	331.8	323.1
800	315.5	307.2	274.0	290.3	327.5	308.7	318.7	314.2
750	304.0	284.8	261.7	279.7	324.1	303.9	300.4	301.9
700	292.6	272.8	249.5	266.2	310.6	294.7	285.8	286.9
650	281.1	258.1	237.3	252.7	297.1	285.2	279.1	271.9
600	269.6	221.3	225.5	240.6	278.2	275.6	277.9	256.4
550	245.2	195.8	214.7	230.9	244.6	260.6	272.1	240.2
500	206.2	177.7	203.9	221.2	211.0	245.2	230.3	224.1
450	167.2	167.1	193.1	212.1	198.0	229.7	198.5	203.6
400	159.8	160.2	163.6	208.0	187.9	210.0	183.4	183.2
350	158.0	162.5	166.1	203.8	190.0	187.2	176.0	178.8
300	155.8	188.0	168.6	201.5	195.2	160.9	169.0	
LONG	-112.39	-111.21	-110.80	-109.81	-109.31	-107.52	-106.91	-103.62
LAT	51.92	54.80	55.78	57.67	58.64	61.47	62.37	66.08

Table V.—Continued

PASS 3990 AT STNFRD, 63 718								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	152455	152512	152531	152547	152605	152623	152640	152658
1000	0.100	0.131	0.160	0.147	0.141	0.143	0.142	0.153
950	0.109	0.147	0.176	0.163	0.154	0.159	0.158	0.164
900	0.121	0.166	0.189	0.179	0.171	0.175	0.176	0.179
850	0.135	0.188	0.205	0.196	0.192	0.195	0.196	0.201
800	0.156	0.216	0.223	0.215	0.217	0.219	0.218	0.229
750	0.181	0.251	0.244	0.239	0.246	0.247	0.245	0.260
700	0.213	0.293	0.271	0.267	0.280	0.281	0.279	0.302
650	0.255	0.344	0.303	0.300	0.319	0.320	0.320	0.353
600	0.311	0.403	0.341	0.338	0.370	0.366	0.376	0.417
550	0.360	0.473	0.391	0.386	0.432	0.434	0.452	0.503
500	0.462	0.556	0.463	0.453	0.519	0.523	0.550	0.622
450	0.615	0.666	0.560	0.550	0.627	0.637	0.671	0.780
400	0.788	0.802	0.684	0.680	0.777	0.790	0.832	0.989
350		1.020	0.846	0.855		0.963	1.019	
300		1.301	1.056	1.081		1.188	1.238	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	152455	152512	152531	152547	152605	152623	152640	152658
950	473.4		550.4	500.8	491.3	471.6	453.0	540.7
900	442.2	405.5	597.6	525.0	468.1	470.6	462.4	530.5
850	403.1	376.2	588.9	516.9	423.2	449.5	455.5	434.7
800	354.7	345.5	552.3	498.9	401.7	422.9	430.1	380.4
750	314.3	331.9	515.7	470.7	395.7	393.1	403.3	359.7
700	290.6	322.6	484.0	447.5	378.6	375.9	375.2	337.5
650	270.7	316.9	452.6	434.9	353.1	359.0	347.0	311.7
600	255.1	317.9	392.8	399.8	326.8	342.1	309.9	280.9
550	239.4	307.7	326.8	341.2	300.5	300.1	265.5	251.1
500	215.6	287.8	288.1	288.9	276.3	263.1	255.2	234.3
450	205.1	265.6	262.2	250.5	252.2	255.0	247.7	221.9
400	200.7	243.6	243.8	232.8	225.5	244.4	244.2	222.8
350		224.6	229.8	213.5		239.6	251.8	
300		203.5	217.7	207.2		247.6	262.1	
LONG	-128.95	-128.21	-127.44	-126.80	-126.12	-125.54	-125.00	-124.42
LAT	64.52	63.63	62.63	61.78	60.83	59.87	58.96	58.00

Table V.—Continued

PASS 3990 AT STNFRU, 63 718								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	152716	152733	152751	152808	152826	152918	152935	152953
1000	0.167	0.170	0.204	0.203	0.188	0.163	0.157	0.156
950	0.166	0.188	0.228	0.231	0.213	0.188	0.176	0.177
900	0.205	0.210	0.254	0.257	0.239	0.212	0.197	0.199
850	0.227	0.234	0.282	0.283	0.269	0.241	0.222	0.223
800	0.252	0.261	0.317	0.315	0.303	0.273	0.250	0.250
750	0.285	0.295	0.360	0.356	0.343	0.310	0.285	0.281
700	0.327	0.335	0.412	0.415	0.395	0.356	0.327	0.320
650	0.377	0.386	0.475	0.489	0.458	0.413	0.381	0.367
600	0.446	0.456	0.554	0.575	0.543	0.488	0.450	0.427
550	0.541	0.543	0.658	0.684	0.654	0.582	0.539	0.505
500	0.671	0.666	0.795	0.831	0.800	0.709	0.659	0.608
450	0.833	0.830	0.982	1.035	1.003	0.889	0.829	0.753
400	1.041	1.059	1.241	1.318	1.287	1.161	1.060	0.942
350		1.347			1.674	1.492	1.334	1.197
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	501.5	544.8	453.3	424.9	408.7	361.4	436.1	404.4
950	501.5	544.8	453.3	424.9	408.7	361.4	436.1	404.4
900	493.5	479.6	456.9	464.5	422.7	388.6	429.2	425.7
850	469.6	454.5	450.0	481.6	426.0	398.8	414.1	435.1
800	426.4	425.7	413.7	423.6	398.4	386.5	392.2	422.0
750	394.3	400.2	360.7	379.4	370.7	370.5	372.6	404.1
700	367.8	375.1	355.3	349.7	349.5	351.5	353.3	379.6
650	341.3	338.0	342.2	320.8	328.4	326.3	320.0	351.6
600	279.9	289.1	307.0	301.6	291.2	292.3	288.3	314.8
550	251.1	261.8	275.4	271.3	259.3	270.1	265.5	286.5
500	245.6	243.1	251.0	243.1	234.3	240.7	233.9	256.5
450	240.2	226.9	231.9	221.4	212.3	204.0	214.8	226.4
400	226.0	203.3	195.7	200.0	197.4	191.3	208.2	216.8
350		222.5			207.7	210.1	226.2	213.5
300								
LONG	-123.94	-123.50	-123.03	-122.62	-122.23	-121.16	-120.85	-120.53
LAT	57.03	56.11	55.14	54.22	53.24	50.41	49.48	48.49

Table V.—Continued

PASS 3990 AT STNFRD, 63 718								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	153046	153139	153214	153249	153307	153342	153418	153435
1000	0.137	0.142	0.143	0.146	0.148	0.154	0.151	0.145
950	0.156	0.158	0.163	0.164	0.167	0.178	0.170	0.168
900	0.175	0.178	0.185	0.186	0.190	0.202	0.193	0.192
850	0.197	0.200	0.211	0.212	0.218	0.231	0.220	0.219
800	0.222	0.227	0.242	0.243	0.252	0.264	0.252	0.250
750	0.251	0.260	0.278	0.281	0.293	0.304	0.293	0.293
700	0.266	0.300	0.324	0.329	0.347	0.354	0.344	0.346
650	0.330	0.355	0.384	0.389	0.415	0.426	0.412	0.416
600	0.366	0.425	0.461	0.471	0.503	0.521	0.499	0.506
550	0.456	0.518	0.569	0.585	0.622	0.647	0.612	0.635
500	0.551	0.655		0.750	0.783	0.825	0.771	0.820
450	0.688	0.852		0.981	1.002	1.080	0.994	1.092
400	0.873	1.116			1.304	1.420	1.324	1.476
350	1.112							
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	390.1	437.1	388.2	399.6	391.1	348.1	393.8	354.9
950	390.1	437.1	388.2	399.6	391.1	348.1	393.8	354.9
900	414.9	425.5	386.8	389.9	376.2	369.1	390.6	372.5
850	421.6	405.7	374.5	372.5	349.1	369.3	378.8	371.5
800	406.6	377.7	360.1	349.5	332.4	357.7	345.2	333.8
750	388.9	353.1	338.6	328.6	317.3	333.7	321.2	313.6
700	370.5	324.6	312.3	306.2	293.0	304.4	297.3	294.2
650	343.7	296.6	285.1	282.6	270.8	261.0	273.5	265.7
600	310.8	265.1	257.4	251.1	251.2	241.6	252.7	237.8
550	280.4	237.3	220.6	218.3	227.7	219.9	234.4	214.1
500	245.1	204.7		199.5	211.7	198.5	210.9	189.2
450	222.8	187.1		189.1	199.9	189.2	190.8	174.0
400	209.3	184.1			190.8	180.7	185.6	173.6
350	204.9							
300								
LONG	-119.69	-118.95	-118.51	-118.10	-117.90	-117.54	-117.18	-117.03
LAT	45.58	42.66	40.73	38.79	37.79	35.85	33.85	32.90

Table V.—Continued

PASS 3990 AT STNFRD, 63 718	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	153546
1000	0.152
950	0.174
900	0.200
850	0.229
800	0.263
750	0.305
700	0.356
650	0.422
600	0.515
550	0.653
500	0.868
450	1.178
400	1.596
350	2.144
300	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	365.2
900	367.3
850	363.7
800	343.1
750	328.8
700	310.1
650	275.8
600	234.5
550	197.5
500	170.4
450	164.1
400	166.7
350	177.1
300	
LONG	-116.42
LAT	28.94

Table V.—Continued

PASS 3997 AT STNFRD, 63 719				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	32501	32646	32703	32721
1000	0.077	0.106	0.117	0.120
950	0.068	0.122	0.134	0.135
900	0.102	0.140	0.154	0.153
850	0.120	0.162	0.178	0.174
800	0.141	0.188	0.206	0.201
750	0.166	0.218	0.240	0.233
700	0.195	0.256	0.280	0.274
650	0.228	0.307	0.327	0.322
600	0.269	0.368	0.381	
550	0.344	0.440	0.444	
500	0.439	0.575	0.553	
450	0.503	0.743	0.686	
400	0.732	0.957	0.847	
350	0.948	1.210	1.028	
300	1.214			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
	344.4	353.4	355.3	404.0
950	344.4	353.4	355.3	404.0
900	327.1	345.7	348.7	381.0
850	316.7	337.4	342.1	362.2
800	313.8	324.9	333.9	345.6
750	309.2	312.4	325.7	329.0
700	294.3	297.4	316.4	312.3
650	279.4	279.2	306.8	295.7
600	263.1	261.0	297.1	
550	241.8	242.9	286.9	
500	220.5	226.1	268.5	
450	204.0	209.4	250.0	
400	195.4	213.5	256.4	
350	196.1	244.2	285.2	
300	199.6			
LONG	-97.98	-95.71	-95.29	-94.77
LAT	49.82	55.55	56.47	57.44

Table V.—Continued

PASS 4003 AT SINFRD, 63 719								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	142631	142648	142706	142723	142741	142800	142834	142852
1000	0.201	0.257	0.205	0.230	0.210	0.209	0.214	0.258
950	0.218	0.296	0.235	0.252	0.242	0.234	0.251	0.295
900	0.238	0.322	0.260	0.272	0.265	0.258	0.281	0.321
850	0.262	0.352	0.288	0.296	0.292	0.284	0.308	0.353
800	0.290	0.383	0.319	0.325	0.324	0.316	0.340	0.391
750	0.321	0.420	0.357	0.360	0.364	0.357	0.381	0.438
700	0.360	0.472	0.405	0.403	0.412	0.408	0.432	0.494
650	0.410	0.537	0.462	0.458	0.472	0.473	0.498	0.565
600	0.470	0.620	0.540	0.525	0.550	0.560	0.584	0.660
550	0.543	0.722	0.638	0.613	0.651	0.680	0.688	0.775
500	0.638	0.845	0.774	0.727	0.794	0.845	0.810	0.947
450	0.768	1.014	0.948	0.891	0.982	1.073	0.962	1.181
400	0.937	1.221	1.190	1.095	1.240	1.357	1.254	1.501
350	1.166	1.479	1.507	1.342	1.568	1.696	1.660	
300	1.448		1.908					
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	532.6	474.2	438.3	575.7	453.6	469.7		480.7
950	532.6	474.2	438.3	575.7	453.6	469.7		480.7
900	534.2	544.1	478.9	582.5	509.3	500.0	482.7	523.7
850	513.4	565.4	484.1	550.8	491.3	481.1	515.1	503.5
800	490.3	550.1	460.1	509.6	455.7	439.1	458.7	462.8
750	455.5	461.8	410.0	467.7	424.1	406.3	411.6	425.8
700	409.3	420.6	383.1	425.6	383.8	356.3	370.8	380.4
650	368.1	379.4	356.2	382.2	340.9	312.4	339.3	345.3
600	347.8	350.4	321.6	341.2	306.2	283.4	323.6	318.5
550	327.4	327.0	284.1	307.8	275.2	252.4	307.9	291.7
500	302.6	304.1	259.2	279.1	253.4	221.0	292.2	255.4
450	272.6	283.8	237.5	260.5	234.3	220.4	259.4	218.7
400	248.1	265.2	222.8	250.7	222.6	220.5	189.2	197.6
350	233.1	249.7	212.0	254.8	224.2	230.6	218.8	
300	248.1		216.5					
LONG	-101.82	-101.66	-101.50	-101.36	-101.22	-101.06	-100.81	-100.68
LAT	32.59	31.64	30.63	29.69	28.68	27.62	25.72	24.71

Table V.—Continued

PASS 4003 AT STNFRD, 63 719			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	142909	142927	142945
1000	0.232	0.229	0.240
950	0.257	0.263	0.276
900	0.284	0.285	0.301
850	0.313	0.312	0.326
800	0.346	0.342	0.353
750	0.385	0.378	0.403
700	0.433	0.420	0.473
650	0.495	0.482	0.568
600	0.574	0.565	0.687
550	0.677	0.669	0.896
500	0.820	0.811	1.239
450	1.006	0.999	1.774
400	1.249	1.258	2.512
350	1.584	1.570	
300			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
	489.1	480.6	480.0
950	489.1	480.6	480.0
900	506.6	539.8	574.6
850	504.3	533.4	559.7
800	477.3	514.1	482.6
750	438.8	464.9	380.4
700	393.5	409.6	300.3
650	356.9	367.2	268.9
600	324.4	327.2	237.5
550	293.6	289.5	180.9
500	264.7	259.1	144.0
450	241.3	235.9	141.7
400	223.1	224.4	141.5
350	212.2	232.1	
300			
LONG	-100.56	-100.44	-100.31
LAT	23.76	22.75	21.74

Table V.—Continued

PASS 4011 AT STNFRD, 63 720								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	35917	35935	35953	40011	40028	40104	40121	40139
1000	0.059	0.068	0.067	0.078	0.077	0.086	0.085	0.086
950	0.069	0.077	0.080	0.085	0.088	0.095	0.094	0.097
900	0.080	0.087	0.090	0.095	0.099	0.107	0.106	0.111
850	0.094	0.099	0.103	0.109	0.112	0.125	0.123	0.130
800	0.109	0.114	0.116	0.127	0.128	0.148	0.147	0.153
750	0.128	0.132	0.131	0.151	0.147	0.177	0.176	0.181
700	0.156	0.155	0.158	0.181	0.175	0.207	0.208	0.216
650	0.191	0.192	0.198	0.216	0.211	0.240	0.245	0.259
600	0.247	0.237	0.256	0.271	0.265	0.317	0.322	0.308
550	0.343	0.320	0.329	0.347	0.339	0.422	0.426	0.410
500	0.465	0.432	0.467	0.440	0.431	0.554	0.581	0.553
450	0.651	0.572	0.817	0.592	0.552	0.811	0.865	0.800
400	1.075	0.909	1.358	1.009	0.913	1.226	1.288	1.175
350	1.938	1.532	2.097	1.750	1.534	1.931	1.916	1.744
300	3.046	2.593	3.085	2.674	2.275	2.843	2.697	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
950	320.7	388.5	344.8	466.2	396.7	431.4	442.9	366.2
900	325.4	363.9	373.8	407.2	380.7	365.1	379.8	339.8
850	313.4	349.2	361.1	365.2	366.3	343.3	342.9	321.3
800	301.4	334.5	348.4	323.4	351.9	326.6	321.9	308.0
750	282.5	319.8	335.7	300.7	337.5	307.3	300.5	294.6
700	253.3	295.6	270.4	278.0	292.9	277.5	270.2	275.0
650	224.1	249.9	205.2	255.4	245.6	247.7	240.1	254.4
600	199.2	204.2	186.9	232.0	221.1	221.6	212.3	233.7
550	179.5	185.0	168.6	208.4	204.4	195.6	184.4	199.1
500	159.8	168.5	144.4	184.7	187.7	169.5	158.5	162.1
450	136.6	152.1	105.8	155.5	168.1	140.8	138.5	143.3
400	99.5	121.4	105.3	103.8	108.7	110.7	121.0	130.4
350	95.4	89.0	121.2	104.1	111.2	119.6	136.5	129.8
300	123.9	112.9	128.2	119.3	144.1	127.7	156.4	
LONG	-112.04	-111.82	-111.60	-111.37	-111.14	-110.64	-110.37	-110.08
LAT	39.55	40.55	41.55	42.55	43.49	45.48	46.42	47.41

Table V.—Continued

PASS 4011 AT STNFRD, 63 720								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	40157	40232	40307	40343	40402	40436	40454	40531
1000	0.090	0.103	0.098	0.107	0.118	0.082	0.067	0.062
950	0.103	0.119	0.115	0.120	0.132	0.092	0.080	0.074
900	0.118	0.136	0.132	0.136	0.148	0.106	0.094	0.088
850	0.136	0.156	0.151	0.157	0.170	0.124	0.112	0.106
800	0.159	0.180	0.174	0.183	0.196	0.148	0.134	0.127
750	0.187	0.208	0.199	0.214	0.227	0.179	0.161	0.152
700	0.220	0.243	0.240	0.256	0.266	0.215	0.194	0.180
650	0.260	0.289	0.291	0.307	0.311	0.258	0.236	0.222
600	0.326	0.351	0.353	0.365	0.362	0.307	0.291	0.283
550	0.435	0.451	0.432	0.458	0.465	0.400	0.363	0.356
500	0.579	0.579	0.578	0.595	0.612	0.520	0.472	0.451
450	0.782	0.790	0.790	0.781	0.792	0.712		0.623
400	1.259	1.158	1.100	1.141	1.127	1.022		0.839
350	1.868	1.734	1.618		1.576	1.425		1.202
300	2.583	2.418	2.213		2.052	1.989		1.740
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
950	362.9	358.3	336.0	393.3	423.8	369.1	298.2	273.8
900	347.3	355.9	353.3	362.9	387.4	335.4	293.1	267.7
850	334.2	349.8	341.7	341.9	367.1	311.0	285.9	265.7
800	325.5	340.4	328.0	321.2	346.9	299.1	276.9	263.6
750	316.9	331.0	314.4	301.7	326.6	287.2	267.6	261.6
700	289.7	305.7	300.3	286.0	306.2	272.4	257.7	259.6
650	251.1	269.1	286.2	270.3	285.8	254.0	246.5	249.2
600	221.5	236.6	269.9	254.5	265.5	235.5	230.8	230.3
550	199.9	213.2	199.1	229.7	238.5	210.2	213.8	211.3
500	178.3	189.7	185.9	197.7	209.4	184.9	181.1	192.7
450	149.7	161.2	172.6	165.8	180.3	165.0		175.9
400	114.2	128.8	144.6	138.4	138.2	150.7		159.0
350	137.0	133.2	146.2		160.9	152.4		143.9
300	150.3	169.6	164.5		178.9	165.6		150.2
LONG	-109.80	-109.15	-108.47	-107.67	-107.24	-106.32	-105.84	-104.65
LAT	48.40	50.32	52.23	54.20	55.24	57.07	58.04	60.02

Table V.—Continued

PASS 4011 AT STNFRD, 63 720	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC ($\times 10^{-5}$)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	40548
1000	0.112
950	0.139
900	0.162
850	0.167
800	0.218
750	0.260
700	0.310
650	0.367
600	0.440
550	0.544
500	0.697
450	0.947
400	
350	
300	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	282.8
900	334.6
850	323.0
800	309.4
750	299.8
700	291.4
650	284.9
600	254.7
550	219.5
500	187.2
450	162.3
400	
350	
300	
LONG	-104.09
LAT	60.93

Table V.-Continued

PASS 4017 AT SINFORD, 63 720								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	145338	145355	145413	145431	145449	145524	145542	145601
1000	0.251	0.264	0.237	0.214	0.175	0.161	0.149	0.167
950	0.277	0.298	0.282	0.231	0.191	0.181	0.171	0.176
900	0.307	0.339	0.330	0.253	0.213	0.206	0.198	0.190
850	0.344	0.386	0.373	0.281	0.244	0.236	0.227	0.226
800	0.392	0.440	0.420	0.318	0.278	0.270	0.258	0.261
750	0.450	0.502	0.486	0.365	0.316	0.311	0.295	0.291
700	0.520	0.579	0.569	0.420	0.360	0.365	0.339	0.329
650	0.605	0.673	0.664	0.486	0.433	0.427	0.396	0.395
600	0.713	0.789	0.773	0.574	0.526		0.473	0.472
550	0.852	0.950	0.917	0.697	0.642		0.573	0.577
500	1.027	1.166		0.875	0.802		0.720	0.741
450	1.307	1.484		1.122	1.024		0.942	0.978
400	1.702	1.982		1.446	1.326		1.250	1.287
350				1.864	1.744		1.658	1.685
300				2.397	2.299		2.134	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	145338	145355	145413	145431	145449	145524	145542	145601
950	491.2	398.0		586.5	542.9	417.5	349.2	370.0
900	454.9	385.8	360.6	515.7	448.9	390.6	359.3	356.0
850	405.5	380.3	391.7	450.5	376.8	370.8	366.7	394.6
800	384.2	373.6	366.8	408.2	364.5	354.9	371.0	364.3
750	362.8	365.3	351.0	369.0	352.2	337.5	356.9	368.9
700	341.0	345.9	335.1	346.5	334.7	320.1	336.7	342.8
650	316.6	320.7	323.1	320.6	275.2	311.8	311.1	279.9
600	289.4	294.2	310.0	286.0	254.0		280.2	264.3
550	259.2	264.5	278.1	244.1	240.3		240.6	225.8
500	219.5	230.0		211.1	215.4		205.5	191.4
450	192.6	188.1		199.3	201.9		182.8	183.3
400	208.7	175.5		197.2	187.7		176.9	181.9
350				197.5	182.4		188.4	208.1
300				204.4	185.2		224.2	
LONG	-126.00	-125.73	-124.91	-124.15	-123.39	-122.13	-121.52	-120.89
LAT	66.04	65.17	64.23	63.23	62.34	60.48	59.52	58.51

Table V.—Continued

PASS 4017 AT SINFRD, 63 720					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	145635	145653	145710	145854	145911
1000	0.173	0.174	0.150	0.172	0.171
950	0.189	0.194	0.164	0.195	0.192
900	0.208	0.219	0.183	0.221	0.219
850	0.233	0.251	0.210	0.253	0.251
800	0.264	0.283	0.241	0.293	0.289
750	0.301	0.318	0.277	0.345	0.336
700	0.350	0.366	0.322	0.406	0.395
650	0.413	0.423	0.380	0.484	0.473
600	0.469	0.504	0.456	0.585	0.578
550	0.596	0.621	0.572	0.725	0.724
500	0.745	0.804	0.754	0.946	0.953
450	0.943	1.069	0.994	1.263	1.308
400	1.208	1.431	1.312		
350	1.566	1.858			
300					
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
	533.5	440.4	465.4	391.0	403.9
950	533.5	440.4	465.4	391.0	403.9
900	479.2	410.7	411.3	381.4	379.8
850	431.5	395.9	365.1	346.1	358.5
800	389.5	391.8	353.9	326.7	338.4
750	356.6	380.8	347.1	317.0	318.5
700	331.1	353.6	319.8	304.7	298.6
650	310.0	319.4	287.5	273.9	267.8
600	269.8	271.6	257.2	252.2	235.9
550	243.6	216.2	195.3	210.0	205.6
500	222.1	189.7	166.7	183.0	173.2
450	206.0	175.7	181.3	169.7	162.7
400	197.4	175.8	168.2		
350	186.5	218.3			
300					
LONG	-119.96	-119.47	-119.06	-116.92	-116.63
LAT	56.68	55.71	54.79	49.12	48.19

Table V.—Continued

PASS 4025 AT STNFRD, 63 721								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	43909	43926	43944	44019	44037	44055	44112	44130
1000	0.126	0.106	0.107	0.092	0.098	0.114	0.094	0.117
950	0.143	0.127	0.123	0.110	0.114	0.132	0.111	0.138
900	0.164	0.149	0.142	0.129	0.132	0.154	0.132	0.159
850	0.188	0.171	0.164	0.151	0.153	0.178	0.155	0.182
800	0.220	0.197	0.194	0.178	0.179	0.211	0.182	0.207
750	0.258	0.226	0.229	0.208	0.212	0.253	0.214	0.242
700	0.304	0.272	0.275	0.249	0.257	0.305	0.257	0.287
650	0.364	0.333	0.334	0.303	0.311	0.377	0.316	0.360
600	0.434	0.410	0.403	0.369	0.386	0.481	0.388	0.455
550	0.538	0.529	0.512	0.482	0.499	0.633	0.520	0.574
500	0.727	0.678	0.681	0.652		0.899	0.691	
450	1.017	0.990	0.950	0.898		1.318	1.005	
400	1.521	1.511	1.414	1.380		1.834	1.441	
350	2.201	2.122	2.023	1.978		2.515	2.011	
300				2.763				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	371.6	303.3	343.6	296.3	340.2	362.7	292.6	340.7
950	371.6	303.3	343.6	296.3	340.2	362.7	292.6	340.7
900	354.0	330.8	332.6	302.6	334.4	343.9	300.1	363.4
850	337.4	335.0	330.9	304.5	321.0	305.5	307.3	379.3
800	324.1	321.7	303.2	296.4	300.7	265.6	296.5	343.4
750	310.8	307.5	295.6	288.3	281.2	275.9	281.4	300.6
700	294.0	281.3	268.7	271.9	263.3	265.3	260.9	262.4
650	271.4	255.6	252.2	248.0	245.5	224.0	236.9	245.2
600	248.6	225.6	235.8	224.1	219.0	194.9	212.9	228.1
550	219.5	199.6	210.2	198.3	179.8	168.9	187.8	216.1
500	177.4	173.6	176.2	172.1		135.7	162.6	
450	145.6	146.3	146.3	142.9		143.0	147.3	
400	133.0	135.5	133.0	127.7		152.2	145.3	
350	146.5	158.7	144.8	143.7		195.9	156.6	
300				141.1				
LONG	-121.31	-121.01	-120.70	-120.02	-119.65	-119.27	-118.87	-118.42
LAT	47.35	48.79	49.78	51.70	52.08	53.66	54.58	55.55

Table V.—Continued

PASS 4025 AT STNFRD, 63 721						
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)						
HEIGHT	TIME (GMT)					
	44148	44223	44352	44409	44427	44445
1000	0.106	0.078	0.117	0.098	0.085	0.119
950	0.130	0.090	0.128	0.111	0.094	0.128
900	0.150	0.105	0.143	0.126	0.107	0.140
850	0.172	0.122	0.167	0.143	0.125	0.157
800	0.198	0.141	0.199	0.164	0.150	0.180
750	0.252	0.164	0.232	0.191	0.177	0.207
700	0.274	0.191	0.268	0.223	0.206	0.238
650	0.357	0.220	0.306	0.259	0.238	0.277
600	0.423	0.268	0.362	0.312	0.293	0.333
550	0.544	0.326	0.464	0.375	0.361	0.406
500	0.707	0.401	0.592	0.458	0.453	0.500
450	0.966	0.497	0.747	0.570	0.577	0.622
400	1.295	0.623	0.930	0.705	0.738	0.784
350		0.795	1.178	0.895	0.969	
300				1.147	1.265	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM					
	299.9	338.8	400.4	405.0	444.3	598.0
950	352.3	332.4	397.5	385.5	374.9	506.5
900	348.9	331.1	365.2	366.1	337.9	424.4
800	324.4	331.3	332.8	346.9	311.4	356.6
750	304.0	322.1	318.1	333.0	300.2	344.0
700	283.6	311.6	307.6	319.0	294.9	331.4
650	246.3	300.9	297.1	305.1	289.3	312.8
600	210.2	279.0	280.3	284.2	263.9	272.6
550	199.5	257.1	250.2	263.2	238.5	249.4
500	179.7	240.2	220.0	248.1	220.9	237.4
450	161.4	227.0	218.5	238.6	209.4	224.0
400	184.2	213.0	218.4	228.8	199.0	209.5
350		196.2	208.6	211.2	191.2	
300				190.5	189.8	
LONG	-117.97	-116.96	-113.85	-113.10	-112.23	-111.35
LAT	36.53	58.41	65.15	64.04	64.97	65.91

Table V.—Continued

PASS 4039 AT STNFRD, 63 722					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	51848	51923	51941	51958	52126
1000	0.091	0.131	0.159	0.084	0.079
950	0.107	0.143	0.168	0.094	0.088
900	0.125	0.159	0.181	0.107	0.101
850	0.146	0.183	0.201	0.126	0.122
800	0.172	0.214	0.227	0.151	0.150
750	0.201	0.253	0.259	0.177	0.182
700	0.237	0.300	0.295	0.204	0.215
650	0.279	0.360	0.345	0.240	0.250
600	0.341	0.441	0.427	0.294	0.292
550	0.417	0.572	0.527	0.363	0.372
500	0.554	0.706	0.657	0.464	0.474
450	0.734	0.989	0.814	0.597	0.611
400	1.014	1.245	1.055	0.795	0.780
350	1.409	1.595	1.387		1.025
300	1.860		1.788		1.344
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
	51848	51923	51941	51958	52126
950	316.9	463.8	742.1	413.2	393.2
900	317.1	394.0	571.6	348.5	323.7
850	316.8	371.7	454.3	336.9	308.2
800	315.5	351.0	388.8	326.7	292.7
750	314.1	330.3	361.9	315.1	281.7
700	293.9	308.7	335.1	302.8	277.8
650	272.2	264.7	306.2	284.0	273.9
600	244.0	223.9	274.0	258.6	268.0
550	215.7	188.9	241.8	233.2	238.4
500	195.4	183.0	227.2	211.2	208.7
450	175.4	193.5	214.9	190.3	201.6
400	152.8	206.9	196.9	164.6	196.8
350	169.5	195.4	169.7		188.7
300	204.0		266.6		184.2
LONG	-129.69	-128.95	-128.44	-127.96	-124.64
LAT	25.35	57.24	58.21	59.12	63.78

Table V.—Continued

PASS 4052 AT STNFRD, 63 723								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	40711	40729	40805	40822	40840	40858	40915	40934
1000	0.083	0.103	0.076	0.075	0.084	0.079	0.076	0.078
950	0.094	0.127	0.089	0.087	0.096	0.092	0.088	0.092
900	0.108	0.143	0.104	0.101	0.110	0.107	0.102	0.103
850	0.128	0.163	0.122	0.120	0.128	0.125	0.121	0.119
800	0.153	0.188	0.147	0.143	0.150	0.149	0.144	0.138
750	0.185	0.218	0.177	0.169	0.177	0.177	0.172	0.165
700	0.224	0.256	0.217	0.210	0.215	0.214	0.209	0.198
650	0.272	0.305	0.266	0.268	0.261	0.263	0.261	0.239
600	0.349	0.377	0.341	0.337	0.343	0.327	0.337	0.289
550	0.454	0.479	0.454	0.444	0.453	0.445	0.434	0.352
500	0.629	0.629	0.624	0.600	0.589	0.598	0.609	0.443
450	0.904	0.864	0.940	0.864	0.857	0.854	0.944	0.571
400	1.324	1.227	1.378	1.267	1.285	1.268	1.240	0.768
350		1.759	1.978	1.916	1.944	2.024	1.883	1.100
300		2.493			2.842			1.651
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	40711	40729	40805	40822	40840	40858	40915	40934
950	353.2	323.6	315.3	319.0	354.4	324.3	334.0	343.8
900	320.2	383.7	299.3	301.8	331.9	315.5	309.3	371.6
850	302.2	366.9	286.0	288.4	318.8	305.1	298.5	344.9
800	292.0	336.5	275.9	275.0	305.7	291.5	290.0	305.7
750	281.8	313.8	265.8	261.6	290.9	277.8	280.2	278.4
700	260.4	304.0	246.0	244.5	254.3	256.3	238.6	267.6
650	225.4	256.7	220.9	225.1	217.7	229.0	213.2	266.0
600	202.5	225.7	195.6	205.6	202.5	203.1	197.4	259.3
550	180.8	199.1	172.8	182.7	187.5	183.4	181.6	233.8
500	152.9	177.4	151.5	157.3	172.6	163.8	165.5	209.6
450	135.9	156.0	136.0	141.3	135.1	141.5	149.3	185.2
400	129.6	135.4	133.2	129.7	120.5	117.9	124.7	160.4
350		143.6	144.0	126.5	126.7	119.7	124.2	130.7
300		146.5			151.8			126.6
LONG	-118.53	-118.26	-117.72	-117.43	-117.12	-116.81	-116.48	-116.09
LAT	44.14	45.13	47.12	48.06	49.05	50.04	50.97	52.01

Table V.—Continued

PASS 4052 AT STNFRD, 63 723							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	40951	41009	41102	41138	41249	41324	41342
1000	0.072	0.079	0.123	0.149	0.084	0.091	0.128
950	0.062	0.091	0.138	0.163	0.094	0.112	0.143
900	0.096	0.106	0.155	0.181	0.108	0.127	0.162
850	0.114	0.126	0.177	0.203	0.126	0.144	0.155
800	0.159	0.152	0.204	0.228	0.148	0.164	0.213
750	0.171	0.183	0.237	0.256	0.174	0.192	0.245
700	0.209	0.220	0.276	0.286	0.205	0.228	0.284
650	0.250	0.263	0.322	0.333	0.240	0.272	0.327
600	0.297	0.318	0.375	0.393	0.287	0.329	0.384
550	0.379	0.408	0.460	0.476	0.359	0.405	0.463
500	0.491	0.524	0.585	0.605	0.446		0.583
450	0.693	0.716	0.764	0.797	0.575		0.739
400	1.003	1.031		1.060	0.744		0.981
350	1.401	1.489		1.372	0.982		1.312
300	2.061			1.767	1.288		1.712
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	345.2	327.1	417.8	534.5	387.6	322.0	417.5
950	345.2	327.1	417.8	534.5	387.6	322.0	417.5
900	310.1	302.4	387.8	472.4	349.6	375.7	392.1
850	286.5	290.3	368.4	434.5	335.3	383.3	372.3
800	278.8	282.8	350.9	415.5	321.0	334.9	352.9
750	271.1	275.0	334.8	403.4	307.4	314.2	344.5
700	262.5	264.6	322.3	391.1	294.8	299.7	337.3
650	253.1	254.2	309.9	330.0	282.2	282.7	330.2
600	243.7	239.4	297.5	278.8	265.6	256.4	291.7
550	212.0	212.1	236.2	240.6	242.9	227.0	236.9
500	176.1	185.0	186.3	205.7	220.2		221.0
450	152.3	159.1	148.4	179.1	205.1		205.0
400	133.0	127.5		183.1	191.9		181.2
350	137.6	151.2		194.9	188.6		178.9
300	143.0			201.0	191.9		196.8
LONG	-115.75	-115.35	-114.05	-112.98	-110.53	-109.00	-108.16
LAT	52.94	53.92	56.79	58.72	62.50	64.33	65.27

Table V.—Continued

PASS 4058 AT STNFRD, 63 723								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	150014	150033	150050	150107	150125	150143	150217	150230
1000	0.170	0.161	0.200	0.196	0.160	0.156	0.139	0.167
950	0.169	0.179	0.216	0.210	0.179	0.170	0.153	0.178
900	0.206	0.199	0.236	0.229	0.197	0.186	0.171	0.195
850	0.224	0.222	0.261	0.255	0.217	0.206	0.193	0.215
800	0.250	0.250	0.290	0.285	0.240	0.228	0.216	0.239
750	0.262	0.283	0.323	0.319	0.268	0.254	0.240	0.267
700	0.326	0.326	0.360	0.357	0.301	0.289	0.275	0.298
650	0.379	0.382	0.414	0.406	0.343	0.331	0.318	0.345
600	0.421	0.455	0.489	0.480	0.406	0.381	0.373	0.406
550	0.543	0.553	0.584	0.569	0.484	0.441	0.446	0.480
500	0.664	0.688	0.718	0.681	0.577	0.517	0.537	0.575
450	0.821	0.874	0.900	0.827	0.697	0.612	0.653	0.694
400	1.025	1.134	1.139	1.021	0.853	0.739	0.797	0.858
350	1.261	1.462	1.454	1.280	1.067	0.907	0.970	1.064
300						1.117	1.177	1.315
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	524.7	461.2	605.0	623.0	490.6	555.0	486.5	630.7
950	524.7	461.2	605.0	623.0	490.6	555.0	486.5	630.7
900	537.2	452.3	536.8	535.5	512.8	520.1	436.0	550.9
850	500.2	424.4	495.7	477.9	502.7	488.5	418.7	477.6
800	447.5	403.1	461.4	439.2	461.8	459.7	409.7	448.6
750	394.8	381.7	435.5	419.1	427.3	430.8	400.7	426.7
700	354.5	346.4	409.6	399.0	393.9	400.1	371.2	404.7
650	315.0	303.4	347.3	361.4	358.1	369.4	336.9	343.1
600	285.6	275.8	293.4	304.0	315.5	347.8	307.5	298.9
550	262.9	245.6	263.4	287.9	288.1	326.7	286.4	287.3
500	244.2	220.8	233.9	270.1	273.1	306.3	268.5	272.0
450	231.0	204.0	219.9	249.4	256.6	285.7	257.6	255.5
400	226.5	192.5	209.3	230.2	236.0	258.7	255.3	239.3
350	226.5	220.7	206.8	219.1	218.8	248.2	257.0	233.4
300						240.5	257.9	241.2
LONG	-133.94	-133.03	-132.21	-131.47	-130.78	-130.10	-128.95	-128.37
LAT	65.80	64.81	63.93	63.04	62.08	61.13	59.32	58.30

Table V.—Continued

PASS 4058 AT STNFRD, 63 723			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	150253	150311	150328
1000	0.203	0.197	0.194
950	0.219	0.214	0.216
900	0.241	0.236	0.241
850	0.270	0.264	0.271
800	0.305	0.298	0.308
750	0.346	0.338	0.351
700	0.395	0.385	0.402
650	0.458	0.439	0.468
600	0.539	0.517	0.550
550	0.642	0.626	0.661
500	0.778	0.764	0.807
450	0.952	0.943	1.010
400	1.161	1.170	1.261
350		1.448	1.516
300			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
	577.8	546.5	459.5
950	577.8	546.5	459.5
900	497.7	481.2	430.6
850	431.8	422.5	399.4
800	405.6	396.1	387.3
750	386.3	380.4	375.2
700	362.1	364.7	357.0
650	330.5	349.0	329.6
600	301.3	317.3	286.7
550	275.1	273.4	263.1
500	256.5	245.4	242.1
450	252.2	237.0	223.0
400	255.5	231.7	244.9
350		239.1	299.5
300			
LONG	-127.86	-127.38	-126.95
LAT	57.39	56.42	55.50

Table V.—Continued

PASS 5436 AT STNFRD, 6311 1								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	141218	141236	141254	141311	141329	141346	141404	141457
1000	0.065	0.047	0.047	0.033	0.052	0.043	0.022	0.022
950	0.069	0.055	0.054	0.042	0.057	0.048	0.028	0.027
900	0.075	0.062	0.061	0.049	0.062	0.054	0.034	0.032
850	0.083	0.071	0.068	0.057	0.069	0.063	0.040	0.039
800	0.095	0.081	0.078	0.066	0.080	0.074	0.048	0.046
750	0.112	0.094	0.091	0.077	0.095	0.086	0.058	0.056
700	0.134	0.112	0.107	0.091	0.114	0.100	0.069	0.067
650	0.167	0.136	0.131	0.110	0.143	0.115	0.084	0.082
600	0.209	0.168	0.162	0.136	0.180	0.157	0.102	0.100
550	0.260	0.216	0.210	0.174	0.225	0.217	0.129	0.124
500	0.320	0.286	0.277	0.228	0.278	0.290	0.168	0.158
450	0.391	0.406	0.396	0.317	0.339	0.378	0.231	0.210
400	0.691	0.604	0.595	0.472	0.507	0.573	0.346	0.293
350		0.947	0.909	0.735		0.822	0.535	0.439
300		1.633	1.522	1.256				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	707.5	383.5	421.1	283.0	622.8	475.3	226.6	253.9
950	707.5	383.5	421.1	283.0	622.8	475.3	226.6	253.9
900	566.5	392.1	430.0	312.5	501.6	392.9	268.8	264.8
850	442.8	380.9	389.4	326.5	397.7	342.2	278.4	271.2
800	375.6	354.3	356.4	331.8	353.9	313.8	282.6	277.6
750	323.4	309.2	323.5	309.0	310.0	294.4	280.3	270.6
700	271.2	281.7	270.3	278.3	266.1	274.9	267.9	261.4
650	247.2	239.4	242.0	259.3	248.3	255.4	258.3	254.0
600	232.0	215.2	217.9	214.5	235.5	232.4	234.4	241.1
550	216.8	195.9	196.2	190.5	222.6	208.8	204.4	217.0
500	201.5	163.2	175.0	171.1	209.7	185.2	169.6	193.9
450	185.7	135.2	122.6	146.9	196.9	161.6	145.6	169.2
400	124.1	120.7	121.3	118.6	145.7	141.8	119.9	136.7
350		103.5	103.3	106.0		121.9	111.4	112.8
300		87.3	93.6	91.2				
LONG	-111.38	-111.18	-110.98	-110.77	-110.54	-110.33	-110.09	-109.31
LAT	37.52	38.53	39.53	40.48	41.49	42.44	43.44	46.39

Table V.—Continued

PASS 5436 AT STNFRD, 6311 1								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	141532	141550	141700	141718	141735	141753	141810	141828
1000	0.021	0.016	0.012	0.017	0.013		0.015	0.017
950	0.026	0.021	0.017	0.021	0.018		0.021	0.022
900	0.031	0.026	0.021	0.025	0.023	0.021	0.026	0.027
850	0.037	0.030	0.025	0.031	0.027	0.025	0.031	0.032
800	0.044	0.036	0.031	0.038	0.032	0.030	0.037	0.038
750	0.053	0.042	0.037	0.047	0.039	0.036	0.045	0.045
700	0.063	0.051	0.045	0.058	0.048	0.044	0.054	0.054
650	0.078	0.061	0.055	0.077	0.059	0.054	0.066	0.066
600	0.096	0.075	0.069	0.102	0.073	0.068	0.081	0.083
550	0.122	0.094	0.088	0.131	0.092	0.087	0.102	0.105
500	0.155	0.121	0.115	0.165	0.120	0.112	0.130	0.134
450	0.203	0.159	0.155	0.204	0.156	0.149	0.169	0.180
400	0.282	0.220	0.216	0.248	0.217	0.207	0.229	0.249
350	0.419	0.320	0.316	0.296	0.321	0.303	0.341	0.367
300	0.719	0.530	0.516	0.413	0.521	0.496	0.580	0.600
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	141532	141550	141700	141718	141735	141753	141810	141828
950	252.5	211.6	185.7	265.7	203.3		197.8	241.8
900	273.5	261.8	231.0	247.1	256.4	222.1	249.3	271.9
850	280.1	293.1	256.0	239.7	275.7	271.7	272.3	285.3
800	281.2	299.8	263.0	232.3	270.6	277.3	275.3	290.6
750	272.8	286.0	259.0	225.0	262.6	262.0	266.3	282.8
700	264.4	270.1	247.9	217.6	246.9	243.1	262.5	266.8
650	245.2	254.5	237.7	213.8	232.9	226.8	243.9	233.5
600	225.5	230.8	210.1	210.2	219.0	214.5	229.9	212.8
550	211.9	210.9	190.3	206.6	201.1	201.5	216.6	204.6
500	195.3	191.4	181.6	203.1	188.2	188.4	197.4	195.6
450	172.5	170.8	164.3	199.5	176.0	166.4	183.9	169.5
400	144.8	148.8	142.4	195.9	146.3	144.0	145.7	144.8
350	113.4	119.5	121.2	192.3	115.1	122.8	103.7	118.5
300	82.1	88.7	90.0	163.6	96.5	91.8	90.5	94.9
LONG	-108.73	-108.42	-107.04	-106.60	-106.19	-105.76	-105.29	-104.76
LAT	48.33	49.33	53.18	54.16	55.09	56.08	57.00	57.97

Table V.—Continued

PASS 5436 AT STNFRD, 6311 1				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	141845	141903	141921	141938
1000	0.036	0.038	0.058	0.062
950	0.042	0.046	0.067	0.065
900	0.048	0.056	0.079	0.069
850	0.055	0.067	0.092	0.075
800	0.067	0.079	0.108	0.085
750	0.066	0.095	0.126	0.093
700	0.111	0.113	0.147	0.103
650	0.141	0.135	0.170	0.116
600	0.176	0.162	0.200	0.134
550	0.224	0.206	0.245	0.164
500	0.280	0.262	0.316	0.208
450	0.343	0.327	0.431	0.276
400	0.437	0.404	0.621	0.399
350	0.697	0.591	0.969	0.652
300	1.057			1.055
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
	352.9	256.4	313.8	1120.8
950	352.9	256.4	313.8	1120.8
900	321.4	267.1	309.9	693.6
850	287.2	273.2	315.2	592.9
800	269.0	279.2	320.3	509.7
750	259.1	277.9	326.6	500.2
700	249.3	267.2	334.1	451.1
650	239.4	256.5	323.2	388.8
600	229.5	245.4	277.8	302.5
550	218.6	231.6	223.4	230.8
500	207.6	217.8	181.3	194.9
450	196.6	204.0	151.4	160.9
400	179.8	190.3	128.2	116.2
350	132.8	151.5	111.7	99.1
300	124.4			123.8
LUNG	-104.26	-103.71	-103.05	-102.43
LAT	58.89	59.86	60.82	61.73

Table V.—Continued

PASS 5437 AT STNFRD, 6311 1							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	160118	160414	160449	160507	160525	160600	160617
1000	0.043	0.030	0.027	0.039	0.049	0.042	0.053
950	0.049	0.034	0.031	0.044	0.058	0.049	0.061
900	0.056	0.039	0.039	0.051	0.068	0.056	0.070
850	0.066	0.045	0.048	0.062	0.080	0.063	0.082
800	0.077	0.054	0.059	0.075	0.094	0.076	0.096
750	0.092	0.066	0.071	0.088	0.109	0.094	0.114
700	0.110	0.080	0.085	0.102	0.133	0.118	0.137
650	0.131	0.097	0.102	0.117	0.164	0.147	0.164
600	0.155	0.116	0.130	0.148	0.204	0.182	0.196
550	0.191	0.145	0.166	0.189	0.270	0.221	0.255
500	0.258	0.196	0.213	0.253	0.354	0.266	0.327
450	0.340	0.261	0.286	0.341	0.455	0.316	0.415
400	0.514	0.367	0.376	0.449	0.637	0.450	0.516
350	0.832	0.544	0.533	0.578	0.940	0.673	0.748
300		0.769	0.815	0.873	1.317	0.974	1.125
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
950	365.4	374.0	268.6	367.5	310.0	361.1	341.0
900	330.6	339.1	251.0	305.7	307.7	354.0	322.1
850	313.0	305.9	249.6	286.7	301.4	319.8	312.4
800	295.4	287.9	249.0	280.4	295.0	298.6	302.8
750	284.7	269.9	249.0	279.2	288.7	280.4	289.9
700	274.7	255.8	249.0	277.9	263.0	262.2	273.2
650	264.6	244.2	245.0	276.6	234.3	245.2	256.6
600	254.6	232.5	226.2	237.5	210.9	237.4	240.3
550	235.4	216.7	207.4	188.5	201.4	229.6	227.8
500	195.6	192.8	190.6	177.3	192.0	221.8	215.3
450	155.7	168.9	177.3	174.2	182.5	214.0	202.8
400	123.3	144.0	164.0	171.1	135.2	185.0	190.4
350	92.1	117.7	147.0	168.0	143.6	144.3	149.2
300		91.5	125.6	127.7	172.1	130.0	119.5
LUNG	-135.00	-130.86	-129.72	-129.07	-128.34	-126.91	-126.02
LAT	49.13	58.75	60.64	61.60	62.55	64.41	65.29

Table V.—Continued

PASS 5442 AT STNFRD, 6311 2								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	10701	10736	10811	10846	10922	11015	11032	11119
1000	0.045	0.043	0.048	0.049	0.052	0.062	0.064	0.068
950	0.057	0.052	0.057	0.056	0.063	0.072	0.074	0.080
900	0.070	0.063	0.069	0.067	0.074	0.084	0.088	0.093
850	0.086	0.078	0.084	0.082	0.089	0.100	0.105	0.110
800	0.107	0.099	0.105	0.102	0.110	0.120	0.127	0.131
750	0.134	0.129	0.134	0.130	0.135	0.145	0.155	0.159
700	0.173	0.168	0.174	0.167	0.170	0.177	0.192	0.195
650	0.228	0.224	0.229	0.221	0.221	0.222	0.243	0.245
600	0.303	0.307	0.314	0.300	0.301	0.288	0.316	0.316
550	0.412	0.424	0.438	0.417	0.428	0.394	0.421	0.427
500	0.581	0.613	0.631	0.604	0.625	0.553	0.593	0.602
450	0.841	0.907	0.940	0.888	0.921	0.803	0.856	0.875
400	1.237	1.350	1.400	1.307	1.339	1.195	1.245	1.271
350	1.837	2.040	2.079	1.911	1.948	1.771	1.854	1.871
300	2.657		2.873	2.649	2.716	2.575	2.647	2.642
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	10701	10736	10811	10846	10922	11015	11032	11119
950	236.3	259.9	276.1	318.8	298.6	340.5	316.5	327.6
900	242.1	245.7	254.7	261.9	279.6	302.3	283.5	320.5
850	234.5	215.6	241.7	245.6	260.2	281.2	268.0	295.1
800	222.3	205.4	212.7	218.6	242.2	267.1	262.7	272.0
750	209.8	193.2	198.1	202.7	229.5	257.2	239.9	252.9
700	191.4	180.3	188.9	195.8	206.2	242.2	219.4	231.3
650	181.1	168.1	177.5	168.3	179.6	201.7	202.4	208.4
600	171.6	165.4	161.2	162.2	153.6	176.8	189.2	186.7
550	152.7	141.1	145.6	142.4	138.1	159.4	163.6	156.7
500	142.3	133.1	133.2	134.7	130.9	143.7	142.8	138.7
450	132.8	129.7	128.0	132.3	132.5	131.1	136.7	131.9
400	130.8	123.4	126.2	130.3	134.1	127.3	129.4	134.2
350	129.4	131.1	138.3	142.2	139.1	128.5	129.5	133.6
300	151.0		174.7	168.1	173.3	157.9	182.3	184.5
LONG	-125.83	-124.15	-122.59	-121.27	-120.08	-118.56	-118.14	-117.06
LAT	66.40	64.57	62.73	60.86	58.94	56.07	55.15	52.58

Table V.—Continued

PASS 5442 AT STNFRD, 6311 2								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	11137	11358	11416	11451	11508	11526	11543	11636
1000	0.065	0.095	0.082	0.090	0.087	0.092	0.095	0.095
950	0.075	0.104	0.091	0.100	0.096	0.101	0.101	0.102
900	0.088	0.114	0.103	0.112	0.106	0.111	0.110	0.110
850	0.103	0.128	0.117	0.127	0.119	0.124	0.121	0.121
800	0.124	0.146	0.136	0.145	0.135	0.140	0.136	0.136
750	0.150	0.170	0.157	0.168	0.156	0.161	0.155	0.154
700	0.184	0.203	0.186	0.199	0.184	0.188	0.181	0.179
650	0.229	0.250	0.229	0.241	0.224	0.225	0.218	0.214
600	0.299	0.316	0.293	0.300	0.282	0.282	0.272	0.265
550	0.407	0.419	0.393	0.392	0.370	0.369	0.356	0.346
500	0.582	0.576	0.545	0.545	0.517	0.507	0.490	0.473
450	0.843	0.802	0.768	0.768	0.718	0.709	0.686	0.654
400	1.229	1.147	1.092	1.084	1.007	0.994	0.957	0.874
350		1.590	1.547		1.396	1.389	1.311	
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	334.9	522.9	431.8	469.6	504.2	504.7	640.8	649.4
950	334.9	522.9	431.8	469.6	504.2	504.7	640.8	649.4
900	316.4	475.4	396.8	425.1	464.8	498.2	584.1	570.2
850	291.2	413.8	360.1	385.6	411.5	443.3	475.8	477.1
800	268.4	351.4	343.3	360.6	366.4	383.2	404.0	416.0
750	254.5	304.7	318.5	308.6	322.1	337.0	347.7	361.5
700	237.2	266.7	268.1	283.4	279.5	298.4	296.4	308.5
650	207.4	233.6	223.4	250.2	240.2	250.5	248.2	263.8
600	180.5	201.0	190.1	210.8	205.6	210.2	213.4	215.4
550	146.1	160.6	164.0	161.7	162.3	175.0	172.7	175.0
500	138.7	152.2	147.9	149.0	151.1	152.0	151.1	156.7
450	134.4	147.2	146.1	146.4	150.2	149.5	149.1	159.9
400	132.8	146.2	141.5	142.6	150.6	147.8	156.2	199.6
350		164.9	156.0		154.7	149.1	161.5	
300								
LONG	-116.69	-114.31	-114.07	-113.63	-113.42	-113.22	-113.03	-112.48
LAT	51.60	43.83	42.83	40.89	39.94	38.94	38.00	35.05

Table V.—Continued

PASS 5442 AT STNFRD, 6311 2						
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)						
HEIGHT	TIME (GMT)					
	11654	11711	11729	11821	11839	11914
1000	0.101	0.099	0.107	0.118	0.118	0.123
950	0.107	0.104	0.112	0.122	0.122	0.127
900	0.115	0.113	0.120	0.130	0.130	0.135
850	0.125	0.123	0.130	0.139	0.138	0.144
800	0.139	0.136	0.144	0.152	0.149	0.155
750	0.158	0.154	0.161	0.167	0.163	0.169
700	0.182	0.177	0.184	0.188	0.184	0.187
650	0.216	0.209	0.216	0.216	0.214	0.212
600	0.263	0.256	0.263	0.258	0.256	0.252
550	0.338	0.330	0.335	0.328	0.324	0.311
500		0.449	0.455	0.444	0.438	0.414
450		0.630	0.636	0.621		0.586
400		0.868	0.876			0.818
350		1.177				1.127
300						
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM					
	757.1	818.6	833.7	1113.5	1054.3	1087.4
950	757.1	818.6	833.7	1113.5	1054.3	1087.4
900	651.0	641.2	669.0	789.6	835.7	836.2
850	523.0	529.4	555.4	651.5	724.3	732.9
800	429.9	446.8	477.2	551.3	598.6	621.4
750	394.9	390.4	413.4	471.3	493.7	520.2
700	320.8	336.7	350.3	402.2	381.7	440.5
650	278.8	266.8	284.2	321.9	298.2	359.9
600	227.4	228.3	232.3	242.3	250.6	262.1
550	180.4	181.1	186.4	187.8	196.5	209.3
500		155.6	154.7	157.8	160.4	162.0
450		152.3	152.0	146.5		147.0
400		160.1	159.5			151.9
350		169.3				163.9
300						
LONG	-112.30	-112.14	-111.98	-111.54	-111.40	-111.13
LAT	34.04	33.10	32.09	29.18	28.18	26.22

Table V.—Continued

PASS 5464 AT STNFRD, 6311 3							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	153018	153053	153204	153239	153314	153332	153424
1000			0.018		0.026	0.018	0.026
950			0.019		0.029	0.024	0.032
900	0.042	0.023	0.024	0.027	0.034	0.029	0.039
850	0.050	0.027	0.030	0.033	0.041	0.036	0.047
800	0.061	0.033	0.038	0.040	0.050	0.045	0.056
750	0.073	0.039	0.048	0.049	0.061	0.057	0.070
700	0.088	0.047	0.060	0.059	0.076	0.071	0.090
650	0.110	0.057	0.076	0.073	0.098	0.091	0.114
600	0.145	0.069	0.098	0.092	0.126	0.119	0.145
550	0.194	0.087	0.126	0.117	0.159	0.159	0.192
500	0.279	0.110	0.170	0.153	0.196	0.218	0.249
450	0.425	0.144	0.236	0.206	0.239	0.308	0.326
400		0.191	0.347	0.283	0.293	0.459	0.493
350		0.265	0.557	0.415	0.483	0.705	0.718
300		0.392	0.867	0.642	0.780		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
950			255.8		342.1	232.6	246.8
900	361.6	209.4	226.7	232.9	296.8	234.4	248.2
850	306.0	262.9	222.4	259.8	272.1	225.6	245.9
800	277.8	280.2	220.3	263.1	255.5	219.8	243.6
750	265.6	276.0	220.7	256.6	238.9	216.5	235.3
700	248.7	266.6	215.0	248.3	225.8	213.7	223.8
650	200.4	256.2	207.6	220.5	221.2	194.5	212.2
600	175.2	242.5	196.5	213.0	216.6	180.6	200.6
550	159.7	211.0	184.3	196.4	212.0	170.4	188.9
500	130.0	195.9	164.6	178.9	207.4	156.2	177.2
450	110.4	184.0	142.1	164.9	202.8	137.2	164.7
400		169.3	120.3	147.3	194.9	119.1	147.7
350		143.6	102.9	122.5	129.7	116.7	137.8
300		119.9	127.6	113.1	110.3		
LONG	-131.37	-130.74	-129.24	-128.35	-127.37	-126.81	-124.99
LAT	48.55	50.48	54.39	56.29	58.18	59.15	61.94

Table V.-Continued

PASS 5464 AT STNFRD, 6311 3			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	153442	153500	153517
1000	0.027	0.032	0.029
950	0.031	0.037	0.035
900	0.037	0.044	0.041
850	0.046	0.054	0.048
800	0.056	0.067	0.059
750	0.070	0.083	0.073
700	0.085	0.104	0.091
650	0.106	0.130	0.112
600	0.132	0.162	0.143
550	0.171	0.209	0.180
500	0.228	0.284	0.222
450	0.303	0.398	0.300
400	0.442	0.584	0.433
350	0.644	0.895	0.637
300	0.919		0.907
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
	275.4	270.0	305.0
950	275.4	270.0	305.0
900	265.4	255.2	286.6
850	255.4	237.9	269.0
800	248.3	229.4	260.1
750	244.8	231.2	251.3
700	241.2	229.7	242.4
650	227.7	224.9	233.3
600	207.3	211.4	221.9
550	190.2	179.2	210.4
500	176.0	159.9	199.0
450	161.4	142.7	171.9
400	141.9	122.2	133.9
350	139.4	125.8	138.3
300	165.1		153.7
LONG	-124.28	-123.57	-122.72
LAT	62.69	63.85	64.74

Table V.—Continued

PASS 5469 AT STNFRD, 6311 4								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	3602	3637	3655	3713	3730	3806	3841	3952
1000	0.052	0.048	0.041	0.037	0.035	0.036	0.039	0.042
950	0.063	0.057	0.052	0.046	0.043	0.044	0.047	0.050
900	0.076	0.068	0.063	0.057	0.053	0.054	0.057	0.059
850	0.091	0.083	0.078	0.071	0.064	0.067	0.069	0.072
800	0.110	0.101	0.097	0.089	0.080	0.084	0.085	0.087
750	0.134	0.124	0.123	0.111	0.101	0.106	0.107	0.107
700	0.167	0.153	0.156	0.141	0.129	0.136	0.135	0.134
650	0.213	0.199	0.198	0.181	0.168	0.175	0.174	0.172
600	0.280	0.267	0.258	0.239	0.222	0.232	0.228	0.226
550	0.377	0.369	0.350	0.333	0.306	0.322	0.314	0.305
500	0.520	0.522	0.501	0.478	0.441	0.464	0.454	0.423
450	0.735	0.751	0.731	0.683	0.652	0.684	0.665	0.610
400	1.059	1.082	1.083	1.000	0.972	1.007	0.986	0.907
350	1.533	1.570	1.583	1.480			1.468	1.358
300	2.176	2.272	2.226	2.130			2.194	1.994
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
950	241.4	303.2	241.7	222.8	308.8	231.6	266.0	286.5
900	282.7	260.8	249.8	238.4	242.9	237.2	259.4	267.2
850	267.3	254.3	227.0	225.2	239.3	228.5	249.4	265.0
800	260.4	247.9	215.3	220.9	225.4	218.2	229.5	238.1
750	235.6	240.0	212.2	215.3	206.4	205.9	219.5	234.7
700	218.6	214.0	210.5	209.3	197.1	202.5	203.9	208.7
650	193.8	177.1	202.3	191.9	190.1	191.5	194.3	195.6
600	181.5	160.4	175.7	162.9	170.4	165.2	172.4	176.9
550	161.9	152.2	153.3	146.1	144.4	146.4	147.4	163.9
500	150.7	142.3	134.2	136.4	133.9	132.1	130.6	142.0
450	142.1	138.1	130.0	139.5	124.6	128.4	131.2	133.3
400	135.4	135.9	129.5	129.1	127.7	129.3	125.3	121.2
350	139.4	131.6	139.8	130.7			125.7	129.4
300	152.1	154.3	149.4	164.0			132.1	133.0
LONG	-122.58	-120.82	-199.91	-199.15	-118.48	-117.12	-116.02	-114.09
LAT	66.91	65.09	64.15	63.20	62.30	60.39	58.50	54.65

Table V.—Continued

PASS 5469 AT STNFRD, 6311 4								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	4028	4136	4322	4357	4432	4525	4542	4617
1000	0.055	0.058	0.059	0.058	0.057	0.068	0.069	0.079
950	0.064	0.067	0.066	0.065	0.064	0.074	0.074	0.084
900	0.075	0.078	0.075	0.073	0.072	0.081	0.080	0.090
850	0.091	0.092	0.087	0.082	0.081	0.089	0.090	0.100
800	0.110	0.110	0.102	0.096	0.094	0.098	0.102	0.111
750	0.132	0.132	0.120	0.115	0.109	0.107	0.118	0.126
700	0.159	0.160	0.141	0.137	0.127	0.117	0.140	0.149
650	0.190	0.192	0.168	0.170	0.156	0.146	0.171	0.178
600	0.253	0.249	0.222	0.215	0.192	0.205	0.208	0.213
550	0.336	0.327	0.291	0.271	0.235	0.279	0.252	0.254
500	0.446	0.431	0.375	0.336	0.313	0.369	0.301	0.324
450	0.627	0.611	0.501	0.411	0.439	0.495	0.382	0.472
400	0.864	0.846	0.700	0.596	0.644	0.696		0.729
350	1.235	1.205	1.000	0.891				1.082
300	1.725	1.667	1.392	1.288				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
950	314.9	334.7	407.3	423.3	440.5	577.2	670.6	741.1
900	289.0	309.0	369.4	391.2	402.3	510.3	510.4	579.4
850	280.9	297.9	335.8	357.6	367.7	477.7	453.2	510.9
800	272.9	286.8	311.4	326.3	343.5	445.1	397.2	442.4
750	259.4	271.0	290.7	295.7	319.3	412.5	341.2	373.9
700	243.3	250.8	270.1	265.1	295.2	379.9	304.5	339.8
650	227.2	230.5	249.8	244.3	269.8	332.4	286.5	310.5
600	207.5	209.9	231.6	233.1	244.2	268.9	268.4	281.2
550	187.8	189.3	213.5	221.9	218.7	205.5	250.4	251.9
500	169.8	170.5	195.3	210.7	181.5	173.5	232.4	201.3
450	159.6	160.4	170.6	199.6	141.4	160.0	185.9	124.2
400	151.0	151.2	145.3	158.8	129.3	145.2		129.1
350	151.3	152.5	151.8	131.3				136.8
300	158.9	158.6	165.3	148.2				
LONG	-113.29	-111.97	-110.34	-109.88	-109.47	-108.90	-108.72	-108.38
LAT	52.69	48.96	43.11	41.17	39.22	36.28	35.33	33.38

Table V.—Continued

PASS 5477 AT STNFRD, 6311 4							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	142111	142129	142146	142204	142221	142500	142610
1000	0.030	0.029				0.013	0.026
950	0.033	0.032				0.015	0.030
900	0.036	0.033		0.020	0.016	0.019	0.037
850	0.040	0.035	0.020	0.023	0.018	0.024	0.047
800	0.044	0.039	0.023	0.026	0.021	0.030	0.059
750	0.049	0.045	0.027	0.030	0.025		0.074
700	0.057	0.052	0.032	0.035	0.030		0.094
650	0.070		0.038	0.042	0.037		0.122
600	0.086		0.047	0.051	0.046		0.162
550	0.105		0.058	0.063	0.060		0.222
500	0.141		0.074	0.079	0.081		0.312
450	0.191		0.096	0.104	0.112		0.443
400	0.279		0.131	0.141	0.158		0.654
350	0.445		0.182	0.198	0.241		0.961
300	0.759		0.272	0.295			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	667.0	1027.9				268.1	244.5
950	667.0	1027.9				268.1	244.5
900	586.7	868.3		379.7	272.5	249.0	224.5
850	522.0	691.6	294.6	398.5	315.3	230.0	223.4
800	452.8	511.6	323.0	370.0	324.6	215.6	217.7
750	376.9	329.8	329.4	330.6	300.8		209.4
700	328.0	313.5	306.5	299.2	258.4		202.0
650	295.0		251.6	272.4	232.2		190.3
600	262.0		234.8	246.6	204.2		170.0
550	229.0		222.5	227.9	183.6		151.7
500	194.1		202.7	201.9	160.9		145.8
450	158.6		179.7	174.0	146.7		138.7
400	126.8		162.1	160.0	141.3		129.5
350	98.0		141.3	137.8	102.6		141.0
300	101.1		115.1	113.7			
LONG	-117.12	-116.84	-116.57	-116.28	-115.96	-112.34	-109.98
LAT	45.43	46.42	47.37	48.36	49.30	58.00	61.75

Table V.—Continued

PASS 5477 AT STNFRD, 6311 4				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	142628	142646	142703	142721
1000	0.025	0.028	0.063	0.066
950	0.030	0.032	0.075	0.072
900	0.036	0.038	0.090	0.082
850	0.047	0.045	0.107	0.101
800	0.058	0.055	0.128	0.129
750	0.072	0.068	0.152	0.152
700	0.090	0.088	0.180	0.173
650	0.114	0.115	0.213	0.195
600	0.146	0.152	0.267	0.234
550	0.200	0.205	0.347	0.301
500	0.260	0.296	0.450	0.385
450	0.404	0.443	0.575	0.512
400	0.613	0.668	0.759	0.670
350	0.955		1.072	0.913
300				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
	249.5	320.6	279.3	499.6
950	249.5	320.6	279.3	499.6
900	227.3	293.0	280.1	351.7
850	231.6	259.2	282.4	326.1
800	232.3	240.8	288.5	300.5
750	225.0	211.4	294.7	299.1
700	219.7	196.7	280.7	299.3
650	206.4	184.7	243.6	299.4
600	180.4	177.0	227.3	277.0
550	156.9	154.4	219.1	235.6
500	141.7	132.1	210.9	194.5
450	128.8	125.9	202.7	185.9
400	116.8	125.8	174.8	177.3
350	128.9		135.1	150.6
300				
LONG	-109.25	-108.51	-107.78	-106.84
LAT	62.70	63.66	64.56	65.49

Table V.—Continued

PASS 5483 AT STNFRD, 6311 5								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	11302	11320	11338	11355	11413	11431	11448	11541
1000	0.028	0.024	0.031	0.022	0.029	0.040	0.035	0.042
950	0.032	0.031	0.036	0.029	0.035	0.049	0.042	0.048
900	0.038	0.038	0.044	0.036	0.043	0.060	0.053	0.056
850	0.047	0.048	0.054	0.046	0.053	0.074	0.065	0.068
800	0.060	0.060	0.067	0.058	0.067	0.091	0.080	0.083
750	0.076	0.076	0.085	0.075	0.085	0.114	0.099	0.102
700	0.099	0.099	0.109	0.097	0.107	0.147	0.126	0.129
650	0.132	0.132	0.143	0.128	0.138	0.192	0.161	0.167
600	0.180	0.179	0.192	0.173	0.184	0.252	0.215	0.224
550	0.255	0.251	0.265	0.241	0.253	0.343	0.297	0.314
500	0.377	0.366	0.381	0.348	0.360	0.499	0.437	0.474
450	0.584	0.560	0.571	0.525	0.543	0.751	0.706	0.735
400	0.935	0.867	0.891	0.823	0.840	1.162	1.209	1.211
350	1.475	1.368	1.470	1.352	1.339	1.922	1.957	2.065
300	2.284		2.362	2.221	2.200			3.295
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	311.4	229.2	264.7	210.1	255.2	263.6	230.4	297.0
950	311.4	229.2	264.7	210.1	255.2	263.6	230.4	297.0
900	251.8	236.7	250.2	210.3	235.3	238.2	237.9	288.7
850	223.1	223.4	232.9	209.1	223.7	236.4	237.4	265.7
800	210.3	214.6	219.4	208.0	215.6	234.8	229.4	246.4
750	202.6	202.4	206.8	199.0	212.2	204.4	221.5	227.8
700	178.7	180.3	195.6	182.3	204.9	193.3	207.9	205.9
650	169.8	172.5	179.8	172.2	187.1	188.5	193.6	183.0
600	153.1	158.2	162.9	162.2	163.7	178.6	170.2	161.1
550	137.3	143.1	147.2	147.7	152.6	153.3	145.6	138.3
500	121.8	121.5	130.9	129.0	130.6	125.1	115.5	115.3
450	109.9	117.2	119.1	115.7	118.4	122.1	101.0	108.2
400	109.8	110.3	106.1	107.0	112.6	108.8	95.4	98.6
350	111.8	114.6	98.9	98.2	104.2	99.0	119.4	92.2
300	115.3		126.6	108.1	107.3			181.4
LONG	-134.85	-133.88	-132.91	-132.00	-131.19	-130.43	-129.72	-127.85
LAT	67.73	66.79	65.86	64.98	64.03	63.08	62.18	59.36

Table V.--Continued

PASS 5484 AT STNFRD, 6311 5		
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)		
HEIGHT	TIME (GMT)	
	31045	31120
1000	0.094	0.099
950	0.098	0.103
900	0.103	0.108
850	0.108	0.114
800	0.118	0.122
750	0.130	0.135
700	0.145	0.152
650	0.168	0.178
600	0.202	0.214
550	0.261	0.275
500	0.365	0.369
450	0.529	0.512
400	0.778	0.711
350	1.168	1.021
300	1.664	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM	
	31045	31120
950	1148.8	1178.1
900	887.3	1026.5
850	750.7	816.4
800	593.7	636.6
750	492.1	484.6
700	409.2	370.2
650	308.0	305.0
600	237.4	236.7
550	170.4	188.6
500	142.8	161.8
450	132.1	152.3
400	126.8	153.7
350	121.9	106.1
300	255.6	
LONG	-145.40	-145.13
LAT	27.77	25.81

Table V.—Continued

PASS 5490 AT STNFRD, 6311 5								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	131037	131055	131112	131129	131147	131205	131223	131240
1000	0.075	0.062	0.059	0.049	0.039	0.039	0.038	0.022
950	0.079	0.066	0.062	0.053	0.042	0.042	0.041	0.025
900	0.081	0.068	0.064	0.054	0.043	0.044	0.043	0.028
850	0.084	0.071	0.067	0.057	0.047	0.048	0.046	0.031
800	0.088	0.076	0.070	0.062	0.051	0.051	0.051	0.035
750	0.094	0.082	0.074	0.066	0.055	0.055	0.055	0.040
700	0.101	0.089	0.078	0.072	0.061	0.061	0.060	0.045
650	0.114	0.099	0.095	0.083	0.069	0.070	0.071	0.054
600	0.130	0.110	0.119	0.097	0.080	0.081	0.087	0.065
550	0.150	0.126	0.148	0.115	0.094	0.099	0.112	0.080
500	0.186	0.166	0.185	0.146	0.121	0.127	0.146	0.103
450	0.240	0.221	0.229	0.188	0.155	0.161	0.198	0.131
400	0.352	0.308	0.335	0.271	0.225	0.221	0.286	0.184
350	0.550	0.454	0.515	0.401	0.325	0.321	0.468	0.256
300	0.904	0.742	0.932	0.627	0.486	0.491		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	1859.1	1746.6	1630.1	1490.0	1266.5	1145.3	1153.1	421.6
950	1859.1	1746.6	1630.1	1490.0	1266.5	1145.3	1153.1	421.6
900	1586.0	1340.6	1332.2	1200.3	899.9	884.0	863.4	457.6
850	1032.3	900.6	1027.7	901.1	733.0	679.3	628.4	431.2
800	881.4	742.1	886.7	701.2	601.6	605.5	535.9	398.7
750	730.5	634.6	745.6	586.1	535.0	544.1	489.0	369.7
700	585.2	543.5	604.6	488.5	469.8	472.4	441.1	340.7
650	500.0	470.5	484.7	419.0	406.7	400.4	343.0	302.5
600	414.8	397.5	364.7	349.4	343.7	328.5	244.9	261.5
550	329.5	323.6	244.8	280.1	281.0	274.8	209.2	227.8
500	245.8	241.4	214.9	225.0	225.3	230.4	135.0	204.5
450	168.2	166.3	167.8	173.5	172.3	198.0	156.9	181.3
400	135.3	146.1	135.2	144.4	152.2	163.9	123.1	158.9
350	104.5	119.6	110.9	124.6	133.7	133.4	95.6	129.2
300	111.5	97.4	106.0	103.2	118.6	114.7		
LONG	-103.69	-103.49	-103.29	-103.09	-102.87	-102.64	-102.39	-102.15
LAT	37.72	38.73	39.68	40.63	41.63	42.64	43.64	44.59

Table V.—Continued

PASS 5490 AT STNFRD, 6311 5		
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)		
HEIGHT	TIME (GMT)	
	131316	131333
1000	0.017	0.018
950	0.019	0.020
900	0.021	0.022
850	0.024	0.024
800	0.028	0.030
750	0.032	0.038
700	0.036	0.047
650	0.045	0.057
600	0.056	0.067
550	0.072	0.079
500	0.098	0.108
450	0.139	0.150
400	0.199	0.218
350	0.299	0.327
300		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM	
950	524.3	591.5
900	444.0	480.0
850	379.6	386.4
800	341.7	339.4
750	323.6	292.4
700	305.6	255.1
650	267.5	246.8
600	229.4	238.6
550	192.8	230.4
500	158.4	191.6
450	146.5	146.2
400	134.2	132.9
350	110.6	109.8
300		
LONG	-101.61	-101.33
LAT	46.59	47.53

Table V.—Continued

PASS 5491 AT STNFRD, 6311 5			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	150018	150053	150443
1000	0.013	0.008	0.012
950	0.015	0.011	0.015
900	0.017	0.012	0.019
850	0.020	0.015	0.026
800	0.024	0.019	0.034
750	0.027	0.024	0.044
700	0.032	0.030	0.054
650	0.040	0.038	0.074
600	0.051	0.047	0.100
550	0.063	0.058	0.139
500	0.080	0.071	0.191
450	0.116	0.109	0.278
400	0.161	0.155	0.428
350	0.242	0.229	0.658
300			0.996
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
	416.5	292.8	216.9
950	416.5	292.8	216.9
900	360.9	275.3	206.6
850	331.6	259.5	196.3
800	309.3	243.7	190.4
750	289.5	227.9	190.9
700	270.2	221.4	191.4
650	251.7	215.7	178.4
600	233.2	210.1	164.3
550	214.8	204.5	154.9
500	195.5	196.9	147.1
450	170.4	171.3	130.7
400	145.2	145.8	116.8
350	110.4	116.7	120.1
300			140.0
LONG	-126.50	-125.78	-117.86
LAT	51.59	53.51	65.82

Table V.—Continued

PASS 5510 AT STNFRD, 6311 7								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	4440	4458	4515	4551	4608	4626	4643	4717
1000	0.070	0.065	0.062	0.078	0.080	0.072	0.080	0.081
950	0.081	0.076	0.074	0.091	0.090	0.083	0.092	0.092
900	0.096	0.090	0.089	0.106	0.104	0.099	0.108	0.106
850	0.117	0.109	0.109	0.127	0.124	0.118	0.126	0.124
800	0.145	0.135	0.134	0.153	0.150	0.143	0.150	0.146
750	0.179	0.169	0.165	0.187	0.182	0.172	0.179	0.173
700	0.226	0.213	0.208	0.232	0.224	0.211	0.216	0.207
650	0.293	0.277	0.270	0.294	0.282	0.265	0.268	0.255
600	0.390	0.378	0.359	0.390	0.370	0.347	0.347	0.330
550	0.550	0.538	0.500	0.542	0.511	0.477	0.463	0.443
500	0.808	0.777	0.724	0.767	0.732	0.673	0.646	0.627
450	1.170	1.120	1.052	1.102	1.082	0.961		0.905
400	1.683	1.638	1.536	1.580	1.537			1.335
350	2.420	2.313	2.230	2.283				2.047
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	4440	4458	4515	4551	4608	4626	4643	4717
950	318.7	304.8	298.0	324.5	378.2	338.8	340.1	362.2
900	266.1	268.6	264.6	302.1	302.5	278.3	320.8	346.8
850	245.0	244.0	246.5	271.1	274.7	270.8	304.2	313.3
800	232.9	231.3	240.3	260.0	265.8	269.5	285.0	297.7
750	225.6	221.3	220.9	241.1	251.0	253.4	274.1	283.9
700	205.2	203.9	205.7	222.7	229.9	235.0	255.3	260.9
650	185.1	175.3	190.2	195.3	200.8	203.6	211.4	215.9
600	162.2	152.4	165.8	160.4	172.6	170.6	184.0	180.7
550	137.0	140.5	139.9	151.1	150.2	150.5	163.1	157.0
500	133.5	139.8	135.9	140.2	134.5	143.3	143.6	138.6
450	137.5	134.5	133.5	140.7	134.8	138.2		132.7
400	137.3	135.2	133.1	136.8	145.3			123.4
350	145.2	166.4	139.3	155.6				117.8
300								
LONG	-124.40	-123.78	-123.29	-122.29	-121.86	-121.44	-121.05	-120.33
LAT	59.95	58.99	58.07	56.12	55.19	54.21	53.29	51.43

Table V.-Continued

PASS 5510 AT STNFRD, 6311 7								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	4734	4810	4845	4902	4920	4938	4955	5013
1000	0.082	0.075	0.081	0.083	0.087	0.087	0.092	0.089
950	0.090	0.087	0.091	0.093	0.095	0.096	0.099	0.096
900	0.105	0.101	0.104	0.108	0.108	0.107	0.108	0.105
850	0.125	0.120	0.122	0.124	0.124	0.122	0.122	0.118
800	0.147	0.143	0.145	0.144	0.144	0.141	0.140	0.135
750	0.177	0.171	0.172	0.170	0.169	0.166	0.164	0.156
700	0.215	0.206	0.209	0.204	0.201	0.197	0.194	0.185
650	0.268	0.256	0.259	0.250	0.242	0.238	0.237	0.226
600	0.352	0.331	0.337	0.323	0.311	0.302	0.300	0.284
550	0.478	0.450	0.460	0.431	0.419	0.402	0.399	0.374
500	0.678	0.629	0.631	0.595	0.576	0.554	0.550	0.520
450	0.970	0.893	0.893	0.827	0.803	0.771	0.772	0.732
400	1.423	1.305	1.279	1.205	1.141	1.104	1.103	1.058
350	2.110	1.935	1.834	1.758		1.659	1.640	1.593
300						2.429		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	4734	4810	4845	4902	4920	4938	4955	5013
950	423.8	333.2	395.3	359.1	500.1	462.9	605.6	614.3
900	306.9	297.5	338.5	361.0	367.5	401.7	466.8	476.9
850	292.3	289.9	300.7	346.4	340.7	357.5	387.4	401.6
800	284.5	285.3	284.3	313.9	317.1	330.9	340.7	351.8
750	265.0	274.0	279.1	286.3	301.0	304.1	309.7	318.3
700	246.8	249.0	250.1	263.1	291.1	283.7	279.4	270.3
650	203.1	213.6	209.6	220.0	237.4	226.8	232.0	232.8
600	175.7	180.1	176.2	185.5	182.5	197.9	192.5	203.4
550	149.7	156.1	159.0	161.2	160.9	166.3	165.9	170.2
500	141.0	146.4	146.9	152.4	155.0	152.4	150.3	147.0
450	136.2	136.5	141.6	146.2	146.0	145.7	144.7	139.6
400	128.0	127.2	137.8	130.6	136.3	131.3	133.1	131.0
350	137.4	133.6	152.1	137.7		121.9	119.2	114.8
300						259.5		
LONG	-120.01	-119.35	-118.77	-118.50	-118.25	-118.00	-117.76	-117.53
LAT	50.50	48.52	46.59	45.65	44.66	43.66	42.73	41.73

Table V.—Continued

PASS 5510 AT STNFRD, 6311 7	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	5048
1000	0.091
950	0.096
900	0.106
850	0.118
800	0.134
750	0.155
700	0.182
650	0.221
600	0.279
550	0.372
500	0.516
450	0.725
400	1.065
350	1.712
300	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	642.7
900	481.9
850	443.3
800	370.8
750	326.9
700	285.2
650	236.5
600	190.4
550	165.7
500	147.5
450	138.4
400	121.5
350	98.4
300	
LONG	-117.11
LAT	39.79

Table V.—Continued

PASS 5517 AT STNFRD, 6311 7								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	123917	123952	124102	124120	124138	124156	124213	124230
1000	0.088	0.083	0.025	0.026	0.025	0.033	0.034	0.033
950	0.093	0.089	0.030	0.031	0.033	0.039	0.044	0.039
900	0.096	0.097	0.036	0.036	0.039	0.047	0.054	0.047
850	0.108	0.103	0.046	0.048	0.047	0.058	0.066	0.057
800	0.123	0.110	0.057	0.062	0.055	0.072	0.079	0.070
750	0.132	0.118	0.069	0.077	0.069	0.090	0.097	0.085
700	0.142	0.131	0.082	0.094	0.088	0.111	0.123	0.106
650	0.176	0.149	0.102	0.114	0.113	0.139	0.155	0.132
600	0.225	0.172	0.128	0.147	0.144	0.176	0.195	0.169
550	0.293	0.201	0.160	0.190	0.183	0.231	0.249	0.217
500	0.378	0.236	0.200	0.243	0.249	0.304	0.327	0.285
450		0.275	0.261	0.323	0.335	0.398	0.439	0.382
400		0.371	0.333	0.427	0.451	0.546	0.596	0.523
350		0.465	0.427	0.562		0.735	0.794	0.706
300				0.675				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	123917	123952	124102	124120	124138	124156	124213	124230
950	1376.3	641.3	275.5	264.6	238.7	274.3	216.4	279.3
900	981.4	713.4	250.4	227.6	255.0	249.7	242.1	259.4
850	693.1	689.1	255.8	230.8	253.8	239.8	249.4	248.6
800	540.3	641.4	261.1	234.1	252.5	230.2	242.7	243.4
750	509.6	593.7	255.0	233.4	235.2	229.4	236.4	237.7
700	455.0	490.5	247.3	230.5	212.8	228.6	230.7	227.9
650	317.0	365.7	240.5	226.3	202.1	216.5	225.0	218.0
600	205.9	334.1	233.8	216.9	197.0	193.5	209.8	207.1
550	189.6	314.8	227.1	207.6	191.0	188.5	194.1	196.1
500	173.2	295.4	220.4	198.0	179.8	184.8	180.7	182.0
450		276.0	213.7	186.7	172.0	180.3	174.9	167.1
400		202.5	206.9	185.4	173.6	172.0	176.4	163.5
350		309.3	246.8	228.1		174.3	208.7	208.4
300				394.8				
LONG	-100.18	-99.81	-98.98	-98.74	-98.49	-98.24	-97.98	-97.71
LAT	36.07	38.04	41.95	42.95	43.95	44.95	45.89	46.83

Table V.—Continued

PASS 5517 AT STNFRD, 6311 7			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	124249	124306	124342
1000	0.053	0.043	0.124
950	0.056	0.052	0.132
900	0.066	0.061	0.148
850	0.078	0.073	0.170
800	0.091	0.087	0.197
750	0.114	0.104	0.232
700	0.150	0.132	0.276
650	0.191	0.168	0.338
600	0.244	0.214	0.419
550	0.325	0.270	0.524
500	0.451	0.359	0.665
450	0.628	0.488	0.847
400	0.825	0.557	
350			
300			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
	124249	124306	124342
950	469.6	277.7	623.9
900	303.6	284.0	381.8
850	253.4	274.4	353.1
800	263.2	264.9	320.6
750	237.7	256.1	294.0
700	209.8	226.4	270.4
650	203.0	207.7	247.8
600	188.0	204.3	230.0
550	166.4	200.9	219.5
500	157.8	171.4	209.7
450	170.0	169.4	211.7
400	201.6	184.0	
350			
300			
LONG	-97.41	-97.12	-96.45
LAT	47.59	48.83	50.81

Table V.—Continued

PASS 5524 AT STNFRD, 6311 8								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	12016	12051	12109	12126	12144	12202	12219	12237
1000	0.131	0.057	0.043	0.043	0.051	0.136	0.140	0.137
950	0.144	0.063	0.048	0.049	0.058	0.153	0.160	0.159
900	0.162	0.071	0.054	0.056	0.067	0.177	0.188	0.185
850	0.184	0.081	0.061	0.064	0.077	0.205	0.223	0.214
800	0.210	0.093	0.070	0.073	0.091	0.241	0.266	0.251
750	0.242	0.107	0.081	0.083	0.109	0.288	0.320	0.299
700	0.284	0.123	0.094	0.097	0.132	0.348	0.391	0.357
650	0.336	0.144	0.113	0.116	0.161	0.423	0.486	0.432
600	0.405	0.174	0.139	0.144	0.199	0.520	0.618	0.536
550	0.501	0.217	0.176	0.186	0.252	0.650	0.794	0.680
500		0.277	0.231	0.247		0.818	1.010	0.874
450		0.353	0.306	0.328		1.026	1.264	1.125
400		0.437	0.397	0.433		1.212		1.374
350								
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	452.5	463.3	434.6	403.0	380.0	376.6	332.9	322.7
950	452.5	463.3	434.6	403.0	380.0	376.6	332.9	322.7
900	412.4	410.3	391.3	388.0	355.8	343.5	305.9	389.5
850	381.3	367.1	382.9	376.1	319.2	325.0	285.1	313.1
800	366.5	359.4	367.0	383.3	287.6	290.9	275.9	298.8
750	327.3	360.2	344.3	356.5	275.7	274.3	259.4	288.1
700	305.9	338.9	298.9	300.8	257.6	261.4	243.2	272.1
650	277.4	290.7	259.2	253.0	239.6	248.4	217.8	245.3
600	254.5	244.2	229.8	212.3	223.4	232.0	206.8	222.5
550	213.8	217.2	199.0	180.6	214.1	222.9	203.8	206.8
500		204.6	177.8	180.1		217.7	215.4	199.3
450		214.5	185.4	176.9		250.7	243.0	210.2
400		273.9	205.7	197.1		420.4		430.3
350								
300								
LONG	-140.05	-138.39	-137.63	-136.99	-136.32	-135.67	-135.16	-134.62
LAT	65.48	63.65	62.70	61.80	60.84	59.88	58.97	58.00

Table V.—Continued

PASS 5524 AT STNFRD, 6311 8								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	12255	12312	12330	12347	12405	12423	12440	12458
1000	0.138	0.148	0.114	0.107	0.099	0.093	0.094	0.090
950	0.163	0.165	0.132	0.125	0.113	0.108	0.108	0.104
900	0.188	0.189	0.154	0.147	0.134	0.131	0.127	0.123
850	0.223	0.219	0.180	0.173	0.163	0.157	0.152	0.147
800	0.264	0.255	0.210	0.204	0.197	0.189	0.184	0.179
750	0.315	0.307	0.250	0.243	0.241	0.229	0.225	0.218
700	0.384	0.376	0.306	0.297	0.303	0.287	0.283	0.273
650	0.473	0.467	0.379	0.369	0.399	0.373	0.368	0.357
600	0.592	0.588	0.475	0.463	0.527	0.492	0.489	0.473
550	0.750	0.740	0.595	0.587	0.696	0.666	0.658	0.645
500	0.949	0.926	0.748	0.744	0.919	0.899	0.902	
450	1.182	1.146	0.933	0.940	1.230	1.246	1.287	
400		1.357	1.134	1.152			1.839	
350				1.359				
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	950	900	850	800	750	700	650	600
950	323.7	401.6	338.4	311.1	325.1	284.7	321.6	317.0
900	314.2	356.7	325.7	306.2	273.0	264.8	292.2	290.5
850	296.6	342.6	317.6	303.7	264.4	274.1	268.1	270.8
800	292.9	294.5	309.3	293.9	255.9	263.6	253.7	256.5
750	264.2	258.5	264.2	267.8	228.8	241.6	234.5	240.3
700	245.7	241.1	244.6	236.8	203.3	201.8	203.5	198.5
650	233.9	220.2	229.0	227.3	181.0	184.9	189.8	183.6
600	216.8	218.8	219.7	215.9	179.7	175.0	170.7	169.1
550	213.0	217.5	220.8	211.4	178.9	166.1	164.7	154.6
500	216.7	229.4	220.4	210.2	176.3	161.5	150.6	
450	267.3	262.6	240.7	228.3	168.7	139.0	139.4	
400		346.6	269.8	267.3			143.6	
350				414.7				
300								
LONG	-134.08	-133.64	-133.19	-132.78	-132.36	-131.99	-131.65	-131.28
LAT	57.03	56.11	55.12	54.20	53.22	52.23	51.30	50.32

Table V.—Continued

PASS 5524 AT STNFRD, 6311 8	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	12515
1000	0.085
950	0.098
900	0.117
850	0.141
800	0.171
750	0.209
700	0.262
650	0.347
600	0.467
550	0.638
500	0.882
450	1.243
400	1.823
350	
300	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	304.1
900	278.9
850	260.9
800	251.4
750	243.6
700	197.2
650	171.0
600	165.7
550	157.7
500	151.9
450	138.4
400	123.1
350	
300	
LONG	-130.98
LAT	49.38

Table V.—Continued

PASS 5559 AT STNFRD, 631110			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	144001	144036	
1000	0.009	0.010	
950	0.012	0.013	
900	0.015	0.016	
850	0.019	0.021	
800	0.025	0.027	
750	0.032	0.033	
700	0.042	0.040	
650	0.056	0.052	
600	0.076	0.068	
550	0.100	0.087	
500	0.134	0.117	
450	0.184	0.155	
400	0.246	0.209	
350	0.331	0.287	
300	0.410	0.392	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
950	214.7	253.7	
900	214.5	218.2	
850	199.4	203.3	
800	194.5	205.1	
750	190.7	210.4	
700	187.0	215.7	
650	183.2	209.5	
600	179.5	199.4	
550	175.8	189.4	
500	173.6	181.6	
450	173.0	174.6	
400	176.4	168.7	
350	199.7	164.4	
300	317.9	153.7	
LONG	-122.72	-120.84	
LAT	64.70	66.51	

Table V.—Continued

PASS 5564 AT STNFRD, 631110								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	234323	234340	234358	234416	234433	234451	234508	234730
1000	0.091	0.092	0.090	0.090	0.079	0.078	0.089	0.100
950	0.109	0.108	0.106	0.103	0.092	0.092	0.104	0.115
900	0.133	0.133	0.127	0.122	0.112	0.111	0.125	0.138
850	0.162	0.162	0.153	0.147	0.135	0.136	0.150	0.163
800	0.195	0.200	0.189	0.181	0.165	0.166	0.181	0.192
750	0.243	0.250	0.235	0.224	0.203	0.205	0.222	0.229
700	0.310	0.318	0.297	0.282	0.255	0.255	0.277	0.278
650	0.399	0.413	0.382	0.364	0.327	0.332	0.356	0.349
600	0.525	0.548	0.499	0.485	0.437	0.448	0.475	0.450
550	0.705	0.740	0.664	0.677	0.608	0.620	0.656	0.602
500	0.972	1.028	0.907	0.962	0.862	0.876	0.924	0.816
450	1.374	1.465	1.282	1.402	1.247	1.277	1.329	1.153
400	1.977	2.095	1.868	2.026	1.835	1.894	1.980	1.674
350	2.785	2.885	2.783		2.735	2.855	2.914	2.502
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	234323	234340	234358	234416	234433	234451	234508	234730
950	258.3	264.3	287.5	313.5	287.5	285.6	280.1	315.3
900	247.5	248.9	274.1	288.2	266.4	257.1	270.7	287.0
850	266.0	243.1	248.5	255.4	252.1	254.0	267.7	304.4
800	252.3	230.6	234.0	238.3	247.8	239.6	254.1	289.4
750	216.2	216.1	221.0	223.4	230.9	239.8	234.8	268.8
700	203.5	202.2	205.7	210.1	211.1	208.5	213.3	239.1
650	190.4	182.1	194.4	188.3	189.8	182.1	188.0	210.1
600	175.8	170.2	182.4	159.3	161.1	162.5	164.3	186.4
550	162.7	164.6	167.8	147.2	145.9	145.4	152.3	174.0
500	152.7	144.9	154.3	139.0	139.9	140.8	143.9	157.2
450	142.9	142.7	139.2	133.5	132.7	130.4	129.4	140.2
400	140.3	143.9	126.7	138.1	129.4	125.3	128.9	130.5
350	158.2	184.2	141.4		133.3	140.9	144.1	131.4
300								
LONG	-116.02	-115.52	-114.98	-114.53	-114.12	-113.68	-113.30	-110.77
LAT	58.70	57.79	56.82	55.84	54.92	53.94	53.01	45.21

Table V.—Continued

PASS 5564 AT STNFRD, 631110								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	234805	234858	234915	234933	234950	235008	235026	235043
1000	0.100	0.103	0.097	0.092	0.090	0.092	0.089	0.090
950	0.114	0.112	0.107	0.103	0.101	0.103	0.099	0.101
900	0.133	0.127	0.121	0.117	0.114	0.117	0.112	0.114
850	0.155	0.147	0.140	0.137	0.133	0.136	0.129	0.131
800	0.182	0.172	0.164	0.161	0.158	0.159	0.151	0.152
750	0.216	0.204	0.195	0.192	0.188	0.189	0.180	0.181
700	0.261	0.247	0.236	0.233	0.226	0.231	0.218	0.218
650	0.325	0.306	0.293	0.290	0.279	0.287	0.269	0.270
600	0.423	0.395	0.379	0.372	0.359	0.369	0.350	0.348
550	0.561	0.519	0.503	0.491	0.473	0.490	0.468	0.460
500	0.765	0.695	0.680	0.662	0.643	0.663	0.636	0.622
450	1.064	0.964	0.939	0.920	0.893	0.928	0.888	0.873
400	1.564	1.389	1.370	1.345	1.316	1.398	1.303	1.265
350	2.371	2.123	2.183	2.119	2.085	2.181	2.020	1.965
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	350.6	458.6	444.7	411.9	433.8	437.9	421.4	442.4
950	350.6	458.6	444.7	411.9	433.8	437.9	421.4	442.4
900	326.0	374.7	361.1	350.2	366.3	359.3	376.0	383.4
850	318.6	331.0	333.7	319.1	314.5	320.5	337.3	345.3
800	296.2	304.3	309.3	297.4	291.8	301.5	298.1	307.8
750	278.8	281.1	273.1	269.2	277.1	265.2	266.4	278.6
700	245.1	243.7	245.3	241.9	252.1	243.1	249.0	248.4
650	210.9	218.4	217.5	217.0	215.9	224.0	222.0	218.5
600	184.5	191.3	184.5	194.2	198.5	191.9	183.0	189.2
550	168.2	175.0	173.0	169.9	174.2	172.9	167.1	172.3
500	162.2	162.5	160.6	162.2	158.2	156.7	158.5	155.6
450	138.0	146.0	145.5	141.7	140.8	135.4	139.4	142.8
400	128.2	131.3	119.7	123.9	118.5	117.2	123.9	125.3
350	127.9	109.9	107.5	108.8	112.5	115.6	111.8	115.4
300								
LONG	-110.27	-109.59	-109.39	-109.19	-109.00	-108.81	-108.63	-108.47
LAT	43.28	40.34	39.40	38.40	37.45	36.45	35.45	34.51

Table V.—Continued

PASS 5564 AT STNFRD, 631110						
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)						
HEIGHT	TIME (GMT)					
	235101	235136	235211	235247	235322	235358
1000	0.090	0.099	0.099	0.108	0.112	0.114
950	0.102	0.112	0.108	0.119	0.120	0.120
900	0.116	0.124	0.119	0.132	0.130	0.130
850	0.133	0.141	0.135	0.148	0.145	0.146
800	0.157	0.163	0.155	0.168	0.165	0.166
750	0.186	0.190	0.180	0.194	0.190	0.193
700	0.223	0.226	0.215	0.230	0.224	0.229
650	0.279	0.278	0.265	0.283	0.276	0.281
600	0.360	0.359	0.338	0.366	0.352	0.361
550	0.472	0.479	0.452	0.488	0.475	0.491
500	0.637	0.645	0.630	0.677	0.662	0.682
450	0.882	0.892	0.878	0.979	0.941	0.988
400	1.266	1.312	1.288	1.519	1.422	1.525
350	1.934		2.390		2.419	2.644
300						4.436
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM					
950	407.2	474.5	553.2	499.2	650.7	775.1
900	382.1	441.6	436.0	466.9	548.3	545.5
850	333.0	361.5	383.0	415.9	422.3	409.5
800	299.8	336.0	347.1	366.8	369.1	360.4
750	278.0	301.5	307.7	324.7	327.3	314.4
700	251.7	266.8	265.0	270.3	273.8	267.6
650	212.5	218.8	224.8	214.9	219.2	226.4
600	190.5	184.4	195.5	184.3	191.9	180.3
550	176.1	169.9	159.1	162.2	154.6	157.3
500	158.1	161.7	149.3	145.3	147.5	139.9
450	148.2	144.7	146.9	126.0	131.9	127.5
400	129.9	116.6	106.3	104.3	110.2	109.8
350	109.3		63.6		87.8	85.0
300						159.7
LONG	-108.29	-107.98	-107.68	-107.40	-107.14	-106.87
LAT	33.50	31.56	29.61	27.60	25.64	23.63

Table V.—Continued

PASS 5577 AT STNFRD, 631111							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	223712	223804	223822	223857	223932	224008	224026
1000	0.092	0.093	0.091	0.087	0.093	0.090	0.088
950	0.107	0.108	0.104	0.098	0.105	0.104	0.101
900	0.128	0.129	0.124	0.116	0.122	0.122	0.115
850	0.153	0.153	0.148	0.139	0.144	0.142	0.135
800	0.183	0.183	0.179	0.169	0.170	0.168	0.158
750	0.223	0.221	0.218	0.207	0.201	0.200	0.188
700	0.276	0.272	0.267	0.256	0.242	0.241	0.224
650	0.347	0.341	0.335	0.324	0.303	0.298	0.273
600	0.451	0.442	0.438	0.418	0.392	0.383	0.354
550	0.604	0.590	0.590	0.554	0.524	0.507	0.480
500	0.820	0.810	0.820	0.760	0.720	0.690	0.656
450	1.160	1.144	1.183	1.076	1.002	0.972	0.917
400	1.715	1.691	1.757	1.588	1.510	1.436	1.344
350	2.612	2.534	2.626	2.462	2.387	2.258	2.142
300		3.521		3.576			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	223712	223804	223822	223857	223932	224008	224026
950	296.9	295.0	338.5	366.4	367.9	338.9	372.2
900	282.4	299.1	278.7	285.4	313.2	326.1	349.7
850	284.5	288.5	272.1	265.9	305.1	312.1	311.4
800	262.1	273.1	259.9	252.4	300.3	292.0	303.0
750	245.0	252.2	251.4	238.4	284.6	276.7	286.7
700	227.2	227.5	237.1	225.5	243.9	250.6	273.9
650	201.4	206.5	199.2	202.9	208.4	219.9	216.2
600	180.4	182.2	177.8	184.3	186.1	188.8	180.3
550	168.5	166.8	161.5	169.8	164.6	170.0	158.8
500	159.7	154.2	146.6	152.3	157.8	154.4	155.1
450	135.6	138.3	130.3	137.0	140.1	139.5	140.9
400	124.3	125.3	126.3	123.0	115.2	118.8	122.1
350	124.7	125.4	125.4	114.0	113.2	106.3	98.0
300		337.9		388.2			
LONG	-97.86	-96.85	-96.55	-95.96	-95.45	-94.95	-94.72
LAT	52.29	49.44	48.45	46.52	44.59	42.61	41.61

Table V.—Continued

PASS 5577 AT STNFRD, 631111							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	224136	224154	224212	224229	224304	224322	224339
1000	0.096	0.100	0.094	0.095	0.106	0.108	0.109
950	0.109	0.111	0.102	0.106	0.114	0.118	0.117
900	0.124	0.124	0.116	0.119	0.130	0.132	0.130
850	0.143	0.142	0.133	0.136	0.148	0.148	0.148
800	0.166	0.166	0.154	0.159	0.171	0.169	0.169
750	0.194	0.195	0.182	0.187	0.200	0.196	0.195
700	0.228	0.230	0.217	0.222	0.239	0.233	0.230
650	0.276	0.281	0.265	0.272	0.292	0.286	0.278
600	0.355	0.369	0.339	0.346	0.371	0.358	0.351
550	0.480	0.497	0.457	0.462	0.491	0.475	0.467
500	0.672	0.685	0.636	0.646	0.681	0.666	0.651
450	0.968	0.956	0.893	0.915	0.962	0.933	0.919
400	1.465	1.415	1.302	1.347	1.415	1.368	1.362
350	2.440		2.145	2.181	2.253	2.176	2.209
300							
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	402.9	491.0	470.5	459.1	528.4	521.7	571.4
950	402.9	491.0	470.5	459.1	528.4	521.7	571.4
900	361.6	409.2	370.3	401.1	391.1	427.3	416.1
850	350.1	342.4	348.4	347.8	361.5	406.0	388.8
800	327.8	319.1	323.1	314.7	327.9	361.0	368.7
750	318.0	306.5	294.5	298.5	296.1	309.8	326.2
700	287.8	276.0	266.9	265.8	272.0	262.1	282.0
650	228.8	215.9	228.7	227.9	229.1	240.7	239.1
600	185.1	180.7	186.6	193.9	201.5	213.5	197.2
550	154.5	157.8	159.3	157.9	156.3	158.3	158.9
500	143.8	154.8	147.7	147.9	150.9	147.8	148.4
450	130.3	139.0	144.2	138.9	137.3	142.0	135.9
400	112.1	113.5	117.2	116.4	119.4	120.0	116.5
350	91.0		90.4	95.9	100.4	96.0	91.9
300							
LONG	-93.91	-93.71	-93.53	-93.37	-93.04	-92.88	-92.73
LAT	37.72	36.72	35.72	34.78	32.83	31.83	30.88

Table V.—Continued

PASS 5591 AT STNFRD, 631112					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	230815	230833	231001	231036	231111
1000	0.080	0.075	0.079	0.077	0.078
950	0.091	0.088	0.086	0.085	0.085
900	0.107	0.102	0.097	0.098	0.096
850	0.125	0.120	0.113	0.114	0.112
800	0.148	0.143	0.133	0.135	0.132
750	0.176	0.171	0.159	0.161	0.157
700	0.213	0.207	0.196	0.197	0.194
650	0.268	0.261	0.248	0.248	0.247
600	0.351	0.343	0.326	0.327	0.327
550	0.477	0.464	0.451	0.450	0.450
500	0.673	0.646	0.652	0.632	0.632
450	0.970	0.920	0.947	0.915	0.917
400	1.478	1.386	1.421	1.420	1.417
350	2.421	2.255	2.507		2.376
300		3.936			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
	230815	230833	231001	231036	231111
950	349.1	346.1	505.3	438.8	529.2
900	314.2	302.4	357.6	345.4	366.6
850	316.3	301.2	322.9	311.7	326.9
800	293.9	286.2	290.7	289.8	301.3
750	272.8	272.7	258.8	263.7	258.9
700	240.1	236.7	227.7	233.8	225.0
650	204.0	202.0	199.0	203.6	195.7
600	176.2	176.7	170.9	170.0	169.8
550	150.5	155.4	142.1	149.8	148.5
500	145.1	149.1	134.3	143.2	144.1
450	129.0	132.4	131.4	124.6	125.0
400	110.3	113.8	107.9	96.3	106.7
350	93.5	94.0	77.4		85.7
300		119.0			
LONG	-126.44	-124.87	-118.55	-116.82	-115.20
LAT	72.07	71.20	66.81	64.98	63.15

Table V.—Continued

PASS 5592 AT STNFRD, 631113								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	5631	5649	5706	5724	5741	10009	10027	10045
1000	0.043	0.047	0.048	0.039	0.051	0.056	0.057	0.061
950	0.051	0.056	0.057	0.048	0.061	0.064	0.067	0.072
900	0.062	0.068	0.068	0.059	0.073	0.076	0.081	0.086
850	0.077	0.082	0.082	0.072	0.088	0.092	0.097	0.102
800	0.095	0.100	0.101	0.090	0.107	0.111	0.118	0.124
750	0.119	0.124	0.125	0.113	0.132	0.137	0.143	0.150
700	0.150	0.156	0.157	0.144	0.164	0.169	0.174	0.182
650	0.194	0.198	0.197	0.183	0.208	0.214	0.219	0.228
600	0.256	0.260	0.260	0.239	0.269	0.285	0.282	0.298
550	0.351	0.359	0.360	0.327	0.363	0.389	0.384	0.398
500	0.500	0.510	0.517	0.468	0.514	0.548	0.540	0.546
450	0.723	0.737	0.766	0.697	0.745	0.789	0.766	0.778
400	1.082	1.122	1.156	1.069	1.123	1.199	1.162	1.148
350	1.692	1.839	1.854	1.723	1.824	1.958	1.846	1.783
300	2.668	2.934	2.947	2.824		3.220		2.909
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
950	278.7	280.7	281.7	237.9	272.8	305.8	296.3	291.9
900	245.9	266.2	272.1	247.7	277.2	279.1	265.7	280.7
850	241.2	250.5	258.9	236.5	265.1	265.9	262.9	274.4
800	227.9	237.6	238.0	223.2	243.4	251.2	259.7	263.5
750	215.8	225.5	223.9	212.6	236.0	237.2	250.1	254.1
700	201.9	215.9	214.1	206.5	216.1	226.4	232.4	239.4
650	192.3	202.0	205.1	197.9	203.8	191.9	210.5	205.1
600	173.9	167.9	166.7	175.5	183.9	171.0	186.7	182.1
550	145.9	148.5	152.5	151.4	156.8	154.5	155.9	165.8
500	138.1	137.2	132.6	133.2	137.4	142.7	142.2	150.2
450	130.7	128.5	135.2	122.4	128.7	128.8	131.7	134.0
400	118.9	112.6	113.1	112.2	112.3	112.1	120.1	124.4
350	110.0	96.6	101.6	98.8	100.7	99.8	96.9	108.6
300	140.7	178.6	177.6	118.8		164.6		133.3
LONG	-142.26	-141.46	-140.77	-140.14	-139.55	-135.65	-135.30	-134.95
LAT	63.75	62.81	61.91	60.95	60.04	52.03	51.04	50.05

Table V.—Continued

PASS 5599 AT STAFED, 651115				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	125318	125335	125410	130112
1000	0.046	0.049	0.035	0.019
950	0.049	0.052	0.037	0.022
900	0.051	0.053	0.039	0.026
850	0.053	0.056	0.042	0.032
800	0.055	0.060	0.045	0.037
750	0.057	0.064	0.048	0.045
700	0.060	0.068	0.052	0.053
650	0.063	0.074	0.056	0.068
600	0.067	0.083	0.064	0.085
550	0.061	0.097	0.074	0.115
500	0.099	0.119	0.092	0.138
450	0.129	0.154	0.122	0.220
400		0.217	0.180	0.307
350		0.334	0.270	0.442
300		0.491	0.398	0.615
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
	1423.6	1460.8	1153.5	360.8
950	1265.0	1170.3	912.3	309.7
900	1271.5	872.8	736.1	287.1
850	1211.5	785.7	667.6	281.3
800	1089.8	720.8	624.4	263.6
750	968.0	655.9	541.2	245.9
700	846.3	550.3	541.1	219.9
650	677.3	424.4	430.7	193.9
600	358.1	311.4	320.3	177.6
550	219.2	218.8	229.8	164.2
500	151.1	175.1	155.5	153.6
450		132.7	135.8	145.4
400		121.5	129.5	147.9
350		171.2	137.5	162.0
300				
LONG	-114.61	-114.41	-113.97	-103.17
LAT	39.42	40.37	42.32	65.26

Table V.—Continued

PASS 5605 AT STNFRD, 631113								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	235218	235235	235253	235311	235328	235346	235404	235421
1000	0.075	0.079	0.087	0.082	0.092	0.085	0.082	0.086
950	0.086	0.094	0.099	0.093	0.104	0.096	0.094	0.096
900	0.101	0.112	0.115	0.108	0.120	0.110	0.109	0.110
850	0.120	0.134	0.135	0.128	0.139	0.128	0.127	0.126
800	0.144	0.160	0.159	0.152	0.164	0.151	0.149	0.147
750	0.174	0.192	0.188	0.180	0.193	0.179	0.177	0.174
700	0.215	0.231	0.226	0.215	0.229	0.212	0.210	0.207
650	0.270	0.288	0.280	0.263	0.279	0.262	0.256	0.250
600	0.345	0.377	0.365	0.335	0.360	0.339	0.328	0.315
550	0.458	0.504	0.487	0.441	0.475	0.447	0.432	0.412
500	0.630	0.676	0.666	0.604	0.641	0.605	0.587	0.557
450	0.897	0.962	0.942	0.849	0.891	0.843	0.819	0.779
400	1.333	1.439	1.411	1.235	1.295	1.236	1.190	1.123
350	2.101	2.239	2.178	1.883	2.059	2.053	1.893	1.778
300			3.276	3.119	3.491	3.340	2.963	3.145
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	335.8	286.5	354.9	362.2	375.5	397.6	337.1	420.2
950	335.8	286.5	354.9	362.2	375.5	397.6	337.1	420.2
900	301.9	283.9	322.4	310.7	343.0	337.0	329.4	364.2
850	283.8	280.7	312.2	295.4	318.0	316.2	324.3	338.0
800	265.7	280.1	297.4	291.0	310.7	298.4	306.4	310.2
750	246.7	275.2	282.3	283.7	297.6	293.5	289.7	296.8
700	231.3	255.1	260.4	265.2	281.9	265.5	276.2	278.0
650	213.8	200.5	209.9	227.6	222.7	212.0	224.0	243.5
600	191.2	187.4	182.3	195.7	185.7	193.0	195.3	197.6
550	167.7	173.6	167.5	171.8	173.0	176.7	172.8	178.7
500	150.5	159.1	157.6	154.6	160.6	157.9	156.1	153.8
450	135.0	138.2	130.6	140.2	144.0	142.7	143.1	143.4
400	119.7	121.8	124.0	127.4	124.7	117.8	122.7	123.1
350	112.0	112.2	113.4	109.4	100.3	93.8	102.6	98.2
300			172.6	96.1	124.4	136.0	151.0	88.3
LONG	-120.08	-119.77	-119.43	-119.12	-118.85	-118.56	-118.29	-118.05
LAT	50.95	50.02	49.03	48.04	47.11	46.11	45.12	44.18

Table V.—Continued

PASS 5605 AT STNFRD, 631113								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	235439	235456	235514	235532	235549	235607	235625	235642
1000	0.090	0.093	0.094	0.102	0.101	0.101	0.110	0.118
950	0.098	0.102	0.104	0.110	0.111	0.111	0.118	0.125
900	0.110	0.114	0.116	0.122	0.122	0.121	0.129	0.136
850	0.126	0.130	0.131	0.136	0.137	0.136	0.143	0.150
800	0.145	0.150	0.151	0.154	0.156	0.156	0.162	0.167
750	0.170	0.176	0.176	0.178	0.179	0.181	0.185	0.189
700	0.202	0.208	0.207	0.209	0.207	0.210	0.214	0.217
650	0.245	0.251	0.249	0.248	0.251	0.252	0.254	0.257
600	0.311	0.318	0.312	0.308	0.318	0.318	0.319	0.318
550	0.408	0.419	0.409	0.407	0.424	0.430	0.419	0.426
500	0.563	0.574	0.556	0.555	0.582	0.591	0.591	0.594
450	0.792	0.799	0.767	0.775	0.823	0.841	0.839	0.836
400	1.150	1.147	1.115	1.120	1.226	1.236	1.216	1.235
350	1.873	1.820	1.767	1.811	2.017	2.025	2.087	2.047
300		3.040	3.380	3.491	3.710			3.674
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	500.2	497.3	508.2	542.0	550.6	574.6	624.5	711.6
950	410.7	407.1	430.7	477.5	484.7	474.8	514.5	555.1
900	364.4	366.6	370.9	423.2	417.3	396.4	443.7	480.4
850	331.2	334.9	340.0	376.4	384.2	364.7	392.7	432.6
800	298.8	306.4	314.2	331.9	363.1	344.9	358.0	386.8
750	273.8	283.5	286.4	299.9	300.9	305.3	324.8	325.1
700	239.7	233.3	255.4	267.0	236.5	248.3	244.0	275.2
650	199.2	199.5	205.2	204.3	197.0	188.5	205.0	195.9
600	168.5	170.2	170.1	171.4	162.7	158.5	170.7	146.9
550	151.9	154.0	159.0	152.1	150.0	150.5	141.7	149.2
500	143.3	146.0	147.7	143.8	136.0	137.1	137.2	142.9
450	116.8	125.8	121.1	123.3	115.9	119.9	112.3	110.9
400	93.8	99.3	96.0	89.1	87.5	84.6	89.7	93.1
350		111.6	76.7	84.2	93.8			88.3
300								
LONG	-117.81	-117.57	-117.35	-117.14	-116.93	-116.73	-116.54	-116.36
LAT	43.19	42.25	41.25	40.25	39.31	38.31	37.31	36.37

Table V.—Continued

PASS 5605 AT STNFRD, 631113		
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)		
HEIGHT	TIME (GMT)	
	235753	235828
1000	0.124	0.138
950	0.137	0.146
900	0.150	0.155
850	0.165	0.163
800	0.184	0.177
750	0.208	0.195
700	0.236	0.220
650	0.276	0.257
600	0.341	0.310
550	0.439	0.399
500	0.601	0.546
450	0.842	0.774
400	1.242	1.136
350	2.014	1.887
300		3.584
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM	
	547.5	806.8
950	547.5	806.8
900	552.3	942.9
850	485.2	780.0
800	438.8	576.8
750	397.7	467.4
700	362.7	363.9
650	278.8	296.9
600	218.8	236.0
550	182.1	177.6
500	152.9	147.2
450	138.8	136.4
400	118.9	125.1
350	91.5	88.9
300		73.5
LONG	-115.68	-115.38
LAT	32.42	30.47

Table V.—Continued

PASS 5619 AT STNFRD, 631114							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	2525	2653	2710	2728	2746	2821	2839
1000	0.088	0.065	0.062	0.073	0.072	0.069	0.068
950	0.098	0.075	0.074	0.085	0.083	0.079	0.080
900	0.114	0.089	0.089	0.101	0.097	0.093	0.094
850	0.134	0.109	0.107	0.120	0.116	0.111	0.111
800	0.161	0.133	0.132	0.145	0.140	0.134	0.132
750	0.195	0.163	0.162	0.177	0.171	0.163	0.160
700	0.240	0.202	0.199	0.217	0.209	0.197	0.193
650	0.303	0.258	0.251	0.273	0.259	0.244	0.236
600	0.391	0.339	0.336	0.358	0.340	0.316	0.308
550	0.522	0.464	0.460	0.483	0.460	0.422	0.412
500	0.719	0.652	0.651	0.677	0.640	0.586	0.572
450	1.032	0.960	0.946	0.979	0.921	0.840	0.809
400	1.539	1.457	1.437	1.461	1.378	1.243	1.190
350	2.360	2.329	2.300	2.233	2.167	1.949	
300		3.446			3.195	3.058	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
950	369.8	305.7	273.3	294.0	336.7	324.0	309.7
900	327.6	264.2	268.2	299.3	293.2	300.4	305.7
850	290.8	254.4	253.2	270.5	265.3	266.6	292.4
800	269.4	251.6	243.6	255.5	259.7	265.6	274.1
750	251.9	233.9	242.1	250.9	252.7	261.4	264.6
700	223.0	217.5	232.2	232.3	244.0	249.3	260.6
650	204.7	196.7	188.3	200.3	204.0	210.4	209.1
600	186.6	172.9	170.4	179.4	175.7	181.9	186.5
550	166.9	147.8	154.4	156.2	155.7	163.3	159.8
500	149.0	138.8	136.2	144.1	144.0	147.9	150.0
450	133.7	128.7	126.4	130.4	133.2	135.4	137.3
400	123.0	117.0	118.5	124.4	120.5	121.6	123.0
350	118.9	104.5	111.2	105.6	112.9	106.9	
300		389.0			213.6	180.5	
LONG	-139.16	-135.64	-135.10	-134.58	-134.06	-133.15	-132.72
LAT	64.59	59.93	59.02	58.05	57.08	55.19	54.21

Table V.—Continued

PASS 5026 AT STNFRD, 631115				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	122221	122255	122330	122405
1000	0.082	0.063	0.054	0.044
950	0.084	0.066	0.055	0.045
900	0.088	0.069	0.058	0.047
850	0.093	0.075	0.063	0.049
800	0.095	0.081	0.067	0.054
750	0.098	0.086	0.072	0.059
700	0.100	0.091	0.079	0.063
650	0.103	0.097	0.088	0.073
600	0.105	0.113	0.102	0.085
550	0.127	0.138	0.125	0.109
500	0.172	0.182	0.173	0.148
450	0.248	0.296	0.269	0.220
400	0.441		0.469	0.370
350				
300				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
	1222.7	1064.3	1127.7	1513.0
950	1328.7	1064.3	1127.7	1513.0
900	1212.3	861.9	870.8	1168.7
850	1877.1	728.3	724.2	861.6
800	1735.2	687.9	696.6	610.0
750	1593.2	655.7	649.1	551.7
700	1451.3	623.4	507.9	496.2
650	1309.4	563.8	399.9	390.9
600	1167.5	359.7	316.6	285.5
550	183.8	224.2	233.0	218.3
500	159.5	149.8	148.6	168.5
450	109.9	107.1	106.2	122.7
400	82.3		74.2	89.4
350				
300				
LONG	-110.86	-110.47	-110.01	-109.53
LAT	39.07	40.96	42.90	44.85

Table V.—Continued

PASS 5632 AT STNFRD, 631115								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	231654	231729	231747	231822	231840	231857	231915	231933
1000	0.069	0.058	0.062	0.063	0.068	0.067	0.073	0.072
950	0.082	0.071	0.072	0.074	0.081	0.079	0.087	0.087
900	0.099	0.086	0.086	0.089	0.098	0.095	0.103	0.102
850	0.120	0.105	0.105	0.108	0.120	0.116	0.123	0.122
800	0.148	0.130	0.128	0.133	0.147	0.142	0.150	0.147
750	0.186	0.163	0.159	0.165	0.183	0.175	0.184	0.178
700	0.236	0.206	0.199	0.204	0.230	0.217	0.225	0.217
650	0.306	0.266	0.256	0.257	0.294	0.274	0.284	0.273
600	0.409	0.357	0.342	0.337	0.389	0.362	0.372	0.353
550	0.565	0.502	0.472	0.458	0.545	0.495	0.501	0.471
500	0.815	0.729	0.691	0.642	0.791	0.692	0.690	0.649
450	1.213	1.083	1.043	0.934	1.188	1.002	0.983	0.929
400	1.842	1.676	1.629	1.436	1.899	1.526	1.451	1.374
350	2.878	2.567	2.607	2.276	3.132	2.393	2.291	2.114
300		3.848	3.870	3.657		3.871	3.588	3.375
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	231654	231729	231747	231822	231840	231857	231915	231933
950	293.8	259.3	298.8	289.1	274.0	284.4	285.6	301.7
900	263.4	249.2	271.8	260.6	257.4	267.9	285.5	291.6
850	244.6	242.1	254.1	252.5	246.6	250.6	263.8	276.1
800	230.1	227.3	239.6	236.1	235.7	241.0	252.2	263.3
750	215.6	219.7	227.8	233.2	226.0	235.7	248.2	257.4
700	200.4	204.3	212.8	225.8	212.8	226.5	234.7	238.9
650	187.4	185.3	182.0	201.6	190.3	194.8	201.2	206.5
600	161.9	153.2	169.3	169.7	163.1	171.9	174.4	186.0
550	148.8	141.6	140.8	158.7	139.2	155.5	161.7	167.0
500	131.4	133.1	129.3	140.2	129.8	142.2	148.3	147.1
450	122.9	124.0	120.4	126.3	114.3	127.9	135.9	133.9
400	118.1	115.8	108.9	112.7	105.0	114.5	121.2	125.8
350	109.6	112.9	110.5	109.8	95.5	114.4	109.2	109.2
300		204.2	207.4	148.6		657.2	154.5	124.0
LONG	-124.93	-123.32	-122.53	-121.20	-120.57	-119.98	-119.46	-118.96
LAT	65.05	63.81	62.86	61.01	60.05	59.14	58.17	57.20

Table V.—Continued

PASS 5632 AT STNFRD, 631115								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	232008	232118	232136	232154	232229	232304	232322	232339
1000	0.088	0.086	0.086	0.089	0.090	0.093	0.093	0.102
950	0.100	0.096	0.096	0.101	0.101	0.105	0.105	0.111
900	0.116	0.111	0.112	0.115	0.117	0.120	0.121	0.127
850	0.137	0.129	0.132	0.133	0.135	0.137	0.139	0.145
800	0.162	0.152	0.156	0.156	0.158	0.160	0.162	0.168
750	0.195	0.182	0.186	0.186	0.187	0.189	0.189	0.197
700	0.236	0.219	0.222	0.224	0.223	0.224	0.225	0.233
650	0.290	0.267	0.273	0.277	0.273	0.274	0.274	0.283
600	0.367	0.342	0.350	0.349	0.346	0.350	0.348	0.359
550	0.466	0.452	0.462	0.468	0.453	0.460	0.458	0.469
500	0.675	0.621	0.643	0.641	0.620	0.636	0.631	0.646
450	0.964	0.875	0.929	0.901	0.868	0.896	0.885	0.902
400	1.426	1.304	1.387	1.326	1.265	1.334	1.314	1.330
350	2.233	2.123	2.197	2.124	2.026	2.249	2.168	2.199
300	3.575	3.676	3.793	3.727	3.696	4.131	3.940	3.953
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	950	900	850	800	750	700	650	600
950	364.6	387.8	381.8	396.8	360.7	389.9	362.1	450.5
900	316.0	337.7	315.9	355.9	338.4	368.8	358.7	382.2
850	298.9	317.6	303.2	329.7	337.9	351.2	344.6	362.1
800	282.6	291.0	287.3	300.9	307.6	313.6	323.7	327.7
750	271.6	275.4	282.6	272.4	289.9	298.7	301.7	301.8
700	248.2	262.9	262.3	250.1	269.3	270.4	274.3	285.1
650	230.6	224.2	216.1	228.9	228.5	225.7	230.0	232.3
600	188.4	197.3	194.9	203.6	200.8	201.2	203.2	201.6
550	168.0	169.0	163.8	164.7	170.0	170.4	167.4	169.0
500	147.7	150.4	145.1	155.2	152.3	149.2	149.0	152.8
450	133.2	137.5	132.7	138.3	142.8	137.9	139.2	140.1
400	122.2	114.4	120.7	120.5	120.8	108.8	116.6	118.7
350	108.6	95.9	93.8	91.7	93.6	85.2	84.6	87.6
300	129.0	96.0	107.1	104.3	80.2	89.6	98.2	95.0
LONG	-118.02	-116.47	-116.12	-115.78	-115.19	-114.62	-114.37	-114.13
LAT	55.31	51.50	50.51	49.53	47.60	45.67	44.68	43.74

Table V.—Continued

PASS 5632 AT STNFRD, 631115								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	232357	232432	232450	232507	232525	232543	232600	232618
1000	0.101	0.102	0.109	0.106	0.102	0.110	0.112	0.112
950	0.111	0.111	0.121	0.117	0.110	0.122	0.122	0.122
900	0.127	0.126	0.137	0.130	0.124	0.138	0.138	0.137
850	0.145	0.144	0.155	0.148	0.141	0.157	0.156	0.154
800	0.169	0.166	0.178	0.170	0.163	0.180	0.179	0.177
750	0.197	0.193	0.208	0.199	0.191	0.210	0.208	0.204
700	0.233	0.228	0.245	0.236	0.228	0.250	0.245	0.240
650	0.262	0.276	0.299	0.289	0.280	0.303	0.295	0.288
600	0.356	0.349	0.380	0.369	0.360	0.385	0.374	0.365
550	0.469	0.460	0.503	0.488	0.484	0.518	0.491	0.485
500	0.641	0.628	0.686	0.677	0.671	0.709	0.666	0.664
450	0.892	0.871	0.963	0.954	0.952	0.998	0.925	0.923
400	1.318	1.273	1.443	1.437	1.432	1.479	1.349	1.354
350	2.151	2.123	2.433	2.434	2.376		2.173	2.232
300	3.877		4.445	4.447	4.111		3.981	4.031
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
950	435.5	438.9	472.2	492.0	531.7	465.5	482.6	497.0
900	368.5	384.9	406.4	425.8	397.3	386.8	430.4	433.2
850	355.1	362.1	384.8	366.7	363.6	379.7	385.7	391.2
800	330.3	337.1	340.5	331.0	328.8	339.3	350.4	365.3
750	307.4	316.1	321.9	305.1	297.3	305.3	317.2	321.2
700	280.8	284.9	277.6	275.4	268.7	278.4	307.4	298.9
650	237.9	238.4	222.7	218.8	220.0	238.3	235.4	238.9
600	206.4	200.5	199.0	197.4	187.7	185.9	200.9	193.5
550	169.6	170.0	170.3	161.6	160.3	163.4	171.5	167.6
500	155.5	154.4	153.3	149.8	148.9	155.9	158.8	154.7
450	146.2	152.3	136.0	139.7	132.8	136.7	142.0	144.6
400	112.6	111.7	113.5	107.7	114.6	113.0	122.9	114.9
350	89.1	82.0	84.8	80.8	87.9		90.3	90.2
300	101.7		101.0	99.2	111.5		83.1	95.8
LONG	-113.87	-113.44	-113.22	-113.03	-112.83	-112.64	-112.46	-112.29
LAT	42.75	40.81	39.81	38.87	37.87	36.87	35.93	34.93

Table V.—Continued

PASS 5632 AT STNFRD, 631115					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	232635	232653	232728	232803	232838
1000	0.105	0.115	0.116	0.123	0.117
950	0.114	0.124	0.124	0.132	0.126
900	0.127	0.138	0.136	0.145	0.137
850	0.144	0.154	0.153	0.160	0.152
800	0.165	0.176	0.173	0.179	0.169
750	0.192	0.202	0.199	0.204	0.192
700	0.226	0.237	0.233	0.238	0.224
650	0.273	0.287	0.279	0.285	0.269
600	0.343	0.362	0.349	0.359	0.334
550	0.457	0.473	0.463	0.478	0.435
500	0.628	0.640	0.633	0.651	0.599
450	0.879	0.890	0.878	0.898	0.825
400	1.281	1.286	1.267	1.306	1.187
350	2.005	2.088	2.021	2.107	1.928
300	3.720	3.709	3.573		3.318
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
	535.7	549.5	616.3	616.3	666.3
950	535.7	549.5	616.3	616.3	666.3
900	424.7	448.5	487.7	519.2	526.6
850	379.5	413.6	414.2	475.6	471.2
800	353.7	374.0	379.7	406.0	416.6
750	312.8	336.7	350.2	354.2	364.1
700	286.5	290.4	285.7	306.3	308.5
650	248.8	230.9	260.3	249.5	259.2
600	193.9	206.4	201.3	194.1	214.2
550	163.8	174.4	169.2	167.9	177.9
500	152.1	158.2	158.0	158.4	150.5
450	143.5	151.6	145.2	145.7	146.0
400	115.8	114.8	120.2	120.9	120.9
350	95.2	91.4	100.4	95.8	93.8
300	89.3	94.8	82.9		109.4
LONG	-112.13	-111.96	-111.65	-111.35	-111.08
LAT	33.98	32.98	31.03	29.08	27.13

Table V.—Continued

PASS 5640 AT STNFRD, 631116	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	130211
1000	
950	
900	0.043
850	0.044
800	0.047
750	0.049
700	0.053
650	0.058
600	0.066
550	0.077
500	0.095
450	0.126
400	
350	
300	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	
900	3678.2
850	1600.9
800	934.1
750	764.4
700	615.5
650	507.4
600	381.5
550	273.4
500	221.1
450	133.6
400	
350	
300	
LONG	-120.18
LAT	47.58

Table V.—Continued

PASS 5653 AT STNFRD, 631117			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC ($\times 10^{-5}$)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	115112	115130	115205
1000	0.091	0.080	0.068
950	0.095	0.084	0.071
900	0.100	0.087	0.074
850	0.106	0.095	0.078
800	0.116	0.103	0.083
750	0.123	0.109	0.089
700	0.132	0.119	0.097
650	0.145	0.131	0.110
600	0.166	0.151	0.129
550	0.194	0.178	0.152
500	0.230	0.253	0.181
450	0.354	0.381	0.272
400	0.651	0.676	0.493
350	1.147		0.859
300			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
	115112	115130	115205
950	1166.9	1143.2	1274.9
900	946.4	886.2	1021.7
850	747.2	701.4	863.2
800	670.1	656.0	736.2
750	674.1	645.0	615.6
700	588.5	544.6	496.1
650	446.7	422.6	413.8
600	377.2	337.9	355.3
550	307.8	253.2	296.8
500	236.3	153.8	238.3
450	100.4	113.4	102.0
400	84.5	72.0	87.5
350	98.2		103.2
300			
LONG	-107.26	-107.05	-106.64
LAT	38.04	39.04	41.00

Table V.—Continued

PASS 5659 AT STWFRD, 631117								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	224651	224909	224927	225018	225035	225053	225128	225203
1000	0.091	0.130	0.124	0.113	0.117	0.116	0.113	0.115
950	0.107	0.152	0.148	0.131	0.132	0.137	0.129	0.136
900	0.125	0.178	0.172	0.156	0.153	0.160	0.151	0.160
850	0.147	0.208	0.200	0.184	0.178	0.186	0.178	0.189
800	0.174	0.243	0.236	0.216	0.208	0.214	0.209	0.220
750	0.210	0.289	0.281	0.255	0.246	0.252	0.248	0.257
700	0.257	0.348	0.339	0.306	0.297	0.302	0.300	0.306
650	0.320	0.423	0.414	0.376	0.364	0.368	0.367	0.375
600	0.406	0.525	0.517	0.472	0.456	0.464	0.457	0.476
550	0.524	0.664	0.666	0.612	0.584	0.603	0.596	0.615
500	0.684	0.856	0.860	0.820	0.773	0.795	0.803	0.814
450	0.901	1.112	1.120	1.102	1.041	1.052	1.115	1.114
400	1.191	1.480	1.476	1.469	1.432	1.417	1.581	1.599
350	1.565	1.978	1.904	1.960	1.961	1.979	2.328	2.392
300			2.420					
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	324.3	311.8	312.7	320.4	359.4	332.3	333.2	310.5
950	324.3	311.8	312.7	320.4	359.4	332.3	333.2	310.5
900	313.3	322.8	336.1	297.3	332.5	321.9	318.1	292.7
850	301.0	322.6	315.2	310.1	325.3	344.9	309.8	314.3
800	284.3	303.2	291.1	300.0	302.6	323.7	296.9	324.0
750	256.7	281.3	278.6	282.9	286.2	293.1	272.1	299.1
700	238.0	264.3	260.6	260.9	260.0	264.7	257.8	268.7
650	222.2	243.3	232.7	234.8	230.1	235.4	240.0	228.9
600	202.2	222.2	214.5	206.3	213.1	207.2	207.3	204.1
550	190.1	206.4	206.4	183.7	191.8	187.9	185.6	187.9
500	188.8	199.0	194.7	175.5	173.5	179.9	169.3	168.8
450	179.9	182.7	186.5	175.4	165.1	173.3	154.4	149.9
400	181.3	173.3	185.3	172.0	158.6	160.6	137.7	134.3
350	184.0	190.3	205.9	181.4	162.0	154.5	129.8	128.1
300			207.7					
LONG	-119.85	-114.43	-114.00	-112.85	-112.52	-112.16	-111.55	-110.97
LAT	64.23	55.79	54.81	52.04	51.11	50.12	48.20	46.28

Table V.—Continued

PASS 5659 AT STNFRD, 631117								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	225221	225238	225314	225349	225423	225442	225459	225516
1000	0.114	0.112	0.121	0.127	0.129	0.123	0.123	0.126
950	0.128	0.135	0.135	0.141	0.143	0.137	0.138	0.138
900	0.151	0.159	0.155	0.160	0.159	0.151	0.154	0.153
850	0.177	0.185	0.180	0.181	0.179	0.171	0.173	0.172
800	0.206	0.215	0.210	0.206	0.204	0.196	0.198	0.196
750	0.247	0.251	0.245	0.238	0.236	0.227	0.228	0.227
700	0.292	0.300	0.293	0.279	0.278	0.269	0.268	0.269
650	0.355	0.363	0.361	0.337	0.340	0.331	0.329	0.328
600	0.447	0.460	0.462	0.430	0.433	0.426	0.419	0.420
550	0.578	0.588	0.607	0.561	0.571	0.558	0.556	0.559
500	0.757	0.765	0.806	0.741	0.752	0.741	0.744	0.755
450	1.017		1.097	0.998	1.043	1.017	1.022	1.045
400	1.442		1.591	1.457	1.530	1.493	1.516	1.526
350			2.528	2.296	2.512	2.456	2.458	2.524
300			3.796	3.835	4.265	4.164	4.337	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	351.5	285.3	385.9	435.9	466.5	504.6	477.1	525.3
950	314.5	320.1	343.6	382.0	454.0	452.2	441.9	457.6
900	310.4	336.6	329.2	399.0	402.6	373.7	398.9	404.9
850	302.0	329.9	326.4	368.8	362.9	355.6	361.5	356.3
800	295.5	291.3	301.9	330.2	325.4	325.7	337.9	314.4
750	271.9	274.2	260.6	286.0	279.6	266.7	275.2	274.9
700	239.6	248.5	222.3	244.5	227.0	212.7	228.5	232.3
650	209.5	203.6	188.2	194.4	179.7	195.5	189.6	192.4
600	190.6	198.5	182.7	184.3	189.2	181.9	173.7	169.6
550	178.2	180.2	173.3	174.1	165.0	166.4	165.2	160.6
500	156.4		148.2	150.5	145.7	145.8	144.0	145.9
450	126.7		122.7	121.5	115.1	114.0	116.1	111.9
400			109.3	98.1	91.8	96.3	92.1	94.3
350			167.4	109.1	106.9	111.9	93.1	
300								
LONG	-110.71	-110.47	-109.97	-109.54	-109.15	-108.94	-108.75	-108.59
LAT	45.29	44.35	42.37	40.43	38.54	37.49	36.55	35.60

Table V.—Continued

PASS 5659 AT STNFRD, 631117								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	225534	225552	225610	225627	225645	225703	225720	225738
1000	0.125	0.125	0.121	0.126	0.129	0.135	0.144	0.151
950	0.140	0.137	0.134	0.140	0.142	0.147	0.158	0.164
900	0.156	0.152	0.147	0.156	0.158	0.162	0.174	0.178
850	0.174	0.171	0.166	0.174	0.177	0.181	0.194	0.198
800	0.197	0.194	0.189	0.199	0.202	0.206	0.219	0.224
750	0.229	0.226	0.218	0.231	0.234	0.238	0.252	0.258
700	0.271	0.269	0.257	0.275	0.277	0.281	0.296	0.305
650	0.332	0.332	0.317	0.339	0.342	0.346	0.362	0.378
600	0.427	0.426	0.406	0.434	0.440	0.442	0.467	0.487
550	0.567	0.561	0.542	0.580	0.584	0.588	0.620	0.647
500	0.708	0.757	0.737	0.787	0.788	0.784	0.837	0.870
450	1.082	1.055	1.041	1.094	1.093	1.106	1.159	1.202
400	1.644	1.604	1.588	1.639	1.675	1.665	1.730	1.787
350	2.755	2.760	2.690	2.788	2.767	2.792	2.801	2.837
300			4.720	4.604	4.466		4.295	4.257
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	455.1	567.8	513.8	443.6	493.5	555.6	553.8	640.1
950	455.1	567.8	513.8	443.6	493.5	555.6	553.8	640.1
900	471.5	447.8	492.4	466.7	444.3	484.4	493.7	537.4
850	425.2	402.0	393.8	424.3	409.5	426.0	436.0	423.0
800	355.2	354.0	368.7	349.5	355.0	366.6	377.5	374.2
750	325.1	314.0	325.2	309.7	323.2	327.6	336.1	338.0
700	281.2	258.8	267.3	268.3	267.3	271.1	282.0	262.7
650	224.6	221.8	225.5	222.1	217.3	222.5	221.1	218.1
600	184.2	192.2	192.2	189.2	189.6	193.0	187.3	190.6
550	168.7	175.5	165.3	168.6	172.8	169.7	172.0	172.7
500	155.6	159.2	155.2	161.1	160.8	157.8	162.6	162.6
450	135.4	137.5	132.8	140.3	137.1	137.3	138.5	142.4
400	112.5	107.0	108.9	106.0	107.8	114.2	113.4	114.6
350	86.0	81.5	87.1	91.5	99.4	92.7	103.7	107.4
300			126.7	149.0	156.6		195.0	216.3
LONG	-108.41	-108.24	-108.07	-107.93	-107.77	-107.62	-107.48	-107.34
LAT	34.60	33.60	32.59	31.65	30.64	29.64	28.70	27.69

Table V.—Continued

PASS 5659 AT STNFRD, 631117	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	225755
1000	0.148
950	0.161
900	0.176
850	0.196
800	0.220
750	0.252
700	0.298
650	0.367
600	0.470
550	0.619
500	0.829
450	1.135
400	1.639
350	2.578
300	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	523.6
900	510.7
850	441.4
800	394.1
750	343.8
700	271.0
650	220.8
600	193.2
550	174.0
500	169.4
450	146.6
400	126.9
350	107.3
300	
LONG	-107.21
LAT	26.75

Table V.—Continued

PASS 5667 AT STNFRD, 631118			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	123036	123112	123536
1000	0.063	0.046	0.043
950	0.065	0.048	0.051
900	0.068	0.049	0.060
850	0.071	0.052	0.072
800	0.077	0.056	0.088
750	0.081	0.061	0.111
700	0.086	0.066	0.140
650	0.097	0.072	0.163
600	0.115	0.083	0.238
550	0.139	0.098	0.304
500	0.174	0.123	0.386
450	0.224	0.159	0.526
400	0.310	0.217	0.722
350	0.462	0.292	0.995
300	0.664	0.371	1.336
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
	123036	123112	123536
950	1591.8	1771.2	287.3
900	1194.2	1339.9	280.3
850	1014.6	1030.9	256.3
800	840.3	732.2	236.3
750	732.5	592.6	220.2
700	624.6	535.6	204.1
650	517.8	466.2	201.2
600	411.5	376.5	199.9
550	305.1	279.9	198.6
500	229.5	226.7	193.5
450	187.1	187.1	167.8
400	151.9	172.7	161.3
350	138.1	190.5	166.4
300	176.2	239.7	254.7
LONG	-117.04	-116.50	-110.09
LAT	44.92	46.91	61.27

Table V.—Continued

PASS 5672 AT STNFRD, 631118								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	213823	213841	213858	213916	213933	213951	214009	214231
1000	0.115	0.112	0.116	0.113	0.121	0.119	0.120	0.163
950	0.136	0.134	0.137	0.133	0.145	0.141	0.142	0.184
900	0.164	0.159	0.162	0.158	0.171	0.167	0.167	0.209
850	0.197	0.192	0.192	0.190	0.203	0.197	0.200	0.239
800	0.236	0.230	0.231	0.227	0.242	0.236	0.239	0.275
750	0.287	0.283	0.281	0.276	0.294	0.286	0.288	0.320
700	0.358	0.355	0.349	0.344	0.367	0.357	0.354	0.376
650	0.455	0.454	0.440	0.436	0.465	0.453	0.447	0.454
600	0.602	0.594	0.572	0.576	0.603	0.598	0.579	0.572
550	0.808	0.798	0.782	0.760	0.814	0.812	0.778	0.740
500	1.119	1.108	1.090	1.060	1.128	1.129	1.079	0.979
450	1.612	1.573	1.577	1.500	1.600	1.616	1.546	1.346
400	2.376	2.317	2.305	2.178	2.311	2.360	2.265	1.927
350		3.345	3.287	3.155	3.351	3.378	3.256	2.909
300								4.443
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	288.5	286.9	294.8	308.5	297.9	296.9	302.3	406.5
950	288.5	286.9	294.8	308.5	297.9	296.9	302.3	406.5
900	264.7	281.7	294.5	280.9	292.6	295.3	298.3	377.0
850	275.9	271.1	281.0	277.1	291.2	290.2	278.0	374.3
800	264.9	257.7	264.7	267.0	267.4	267.4	274.2	340.3
750	241.0	229.7	242.0	240.4	238.6	237.9	255.0	325.3
700	220.1	211.8	225.5	216.2	221.2	222.5	230.4	291.4
650	187.4	194.6	199.2	191.7	203.0	194.1	200.0	234.7
600	177.5	181.5	176.2	181.9	182.1	174.0	181.1	209.7
550	167.2	159.4	162.8	172.0	160.5	160.2	164.9	189.5
500	146.0	147.9	143.7	153.1	151.7	148.3	150.0	170.5
450	133.7	137.8	134.9	139.6	141.7	134.8	133.9	150.5
400	136.0	130.3	136.1	134.0	135.3	135.2	133.4	131.4
350		137.1	159.8	146.1	147.3	147.4	156.1	116.1
300								134.4
LONG	-104.58	-103.79	-103.05	-102.41	-101.82	-101.20	-100.64	-97.23
LAT	64.10	63.15	62.26	61.30	60.39	59.43	58.47	50.76

Table V.—Continued

PASS 5672 AT STNFRD, 631118						
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)						
HEIGHT	TIME (GMT)					
	214324	214400	214434	214506	214542	214652
1000	0.156	0.146	0.137	0.134	0.129	0.129
950	0.175	0.165	0.156	0.150	0.146	0.145
900	0.198	0.189	0.180	0.170	0.164	0.164
850	0.225	0.216	0.208	0.194	0.187	0.186
800	0.259	0.250	0.239	0.223	0.216	0.214
750	0.303	0.292	0.278	0.259	0.252	0.249
700	0.362	0.346	0.331	0.306	0.300	0.297
650	0.438	0.420	0.401	0.371	0.367	0.364
600	0.551	0.534	0.500	0.464	0.464	0.463
550	0.708	0.699	0.643	0.609	0.613	0.613
500	0.955	0.935	0.858	0.815	0.829	0.827
450	1.316	1.289	1.169	1.112	1.138	1.139
400	1.892	1.872	1.678	1.591	1.664	1.709
350	2.955		2.629	2.475	2.683	2.815
300	4.711		4.220		4.408	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM					
	399.1	391.8	359.0	429.5	424.7	407.9
950	399.1	391.8	359.0	429.5	424.7	407.9
900	403.4	370.4	339.6	386.3	412.8	422.2
850	369.7	359.5	352.6	368.7	356.9	367.8
800	330.7	338.4	348.7	341.4	338.1	338.1
750	290.5	299.9	306.9	314.6	306.3	307.3
700	267.8	284.0	274.7	279.7	271.7	269.5
650	244.5	230.9	243.3	247.9	229.1	231.2
600	215.1	199.1	213.0	205.6	198.9	196.7
550	189.0	178.6	188.5	175.1	171.6	168.4
500	169.8	164.5	169.0	167.3	166.7	164.2
450	150.2	146.4	154.9	150.8	144.4	140.8
400	127.8	123.2	125.0	130.4	117.7	112.5
350	100.9		108.0	102.1	99.7	96.1
300	140.7		117.2		122.6	
LONG	-96.28	-95.69	-95.21	-94.78	-94.34	-93.57
LAT	47.85	45.87	43.99	42.23	40.24	36.35

Table V.—Continued

PASS 5672 AT STNFRD, 631118		
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)		
HEIGHT	TIME (GMT)	
	214727	214802
1000	0.122	0.118
950	0.136	0.134
900	0.155	0.152
850	0.177	0.173
800	0.204	0.201
750	0.240	0.236
700	0.285	0.280
650	0.349	0.346
600	0.445	0.446
550	0.583	0.593
500	0.793	0.803
450	1.099	1.107
400	1.623	1.653
350	2.673	2.756
300	4.792	4.808
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM	
950	403.9	390.9
900	382.8	385.7
850	357.2	358.5
800	328.3	319.0
750	299.7	301.2
700	274.4	275.4
650	225.4	213.8
600	194.7	185.9
550	174.8	172.1
500	158.4	160.2
450	144.8	143.8
400	118.1	112.6
350	91.5	82.3
300	90.6	99.2
LONG	-93.22	-92.89
LAT	34.41	32.47

Table V.—Continued

PASS 5673 AT STNFRD, 631116							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	232318	232335	232353	232411	232446	232521	232539
1000	0.079	0.089	0.089	0.104	0.117	0.098	0.099
950	0.094	0.105	0.107	0.123	0.137	0.111	0.114
900	0.113	0.125	0.130	0.145	0.159	0.130	0.134
850	0.136	0.149	0.159	0.171	0.182	0.152	0.158
800	0.163	0.179	0.189	0.200	0.211	0.180	0.185
750	0.199	0.216	0.228	0.236	0.247	0.214	0.219
700	0.247	0.262	0.278	0.283	0.293	0.258	0.261
650	0.313	0.326	0.343	0.349	0.355	0.318	0.313
600	0.406	0.420	0.435	0.444	0.439	0.405	0.389
550	0.548	0.560	0.582	0.584	0.574	0.543	0.505
500	0.762	0.775	0.804	0.799	0.782	0.796	0.676
450	1.129	1.082	1.129	1.115	1.101	1.160	0.924
400	1.653	1.562	1.637	1.594	1.552	1.681	1.285
350	2.445	2.340	2.399	2.313	2.340	2.501	1.842
300		3.442	3.429	3.438	3.434	3.622	2.701
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	280.2	294.6	265.6	292.4	346.7	362.5	326.0
950	280.2	294.6	265.6	292.4	346.7	362.5	326.0
900	275.5	285.6	254.3	310.6	349.4	324.3	306.8
850	285.0	278.3	266.5	314.4	348.7	306.9	309.3
800	260.4	270.3	274.7	308.4	332.6	291.9	303.3
750	242.9	265.6	260.4	283.7	304.9	272.5	291.7
700	219.6	241.8	244.1	258.6	278.0	251.3	274.5
650	199.1	216.5	225.7	226.3	251.1	226.6	253.4
600	183.3	186.4	187.7	194.8	209.3	193.7	214.8
550	151.9	164.7	163.1	172.5	174.3	150.3	176.5
500	144.2	150.2	152.9	159.6	156.1	148.4	167.8
450	136.8	143.9	143.6	146.6	149.9	146.6	159.0
400	130.4	130.0	134.3	139.3	138.4	130.2	150.2
350	127.7	123.7	129.9	132.3	125.3	126.0	135.1
300		179.4	199.0	143.5	169.7	219.8	132.7
LONG	-132.87	-132.03	-131.13	-130.35	-128.99	-127.79	-127.23
LAT	65.99	65.11	64.17	63.23	61.38	59.51	58.55

Table V.—Continued

PASS 5680 AT STNFRD, 631119				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	112157	112215	112251	112308
1000		0.033	0.024	0.019
950		0.036	0.025	0.020
900		0.039	0.027	0.021
850	0.051	0.045	0.031	0.021
800	0.054	0.053	0.035	0.024
750	0.057	0.059	0.038	0.029
700	0.062	0.064	0.041	0.037
650	0.070	0.070	0.047	0.044
600	0.085	0.082	0.058	0.050
550	0.108	0.098	0.071	0.057
500	0.142	0.129	0.095	0.063
450	0.208	0.189	0.131	0.080
400		0.282	0.188	
350		0.415	0.259	
300			0.336	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
950		625.2	1343.6	1645.8
900		507.1	865.6	1507.8
850	636.5	464.4	599.9	1369.8
800	975.8	431.8	489.6	1055.1
750	786.8	433.1	468.6	644.9
700	504.1	434.5	447.6	293.5
650	324.0	411.2	386.6	292.2
600	231.7	332.4	307.9	290.9
550	195.8	253.6	229.1	289.7
500	172.4	165.1	180.1	288.4
450	104.0	133.6	154.6	158.3
400		126.8	162.2	
350		122.4	179.8	
300			208.4	
LONG	-102.30	-102.04	-101.50	-101.23
LAT	43.34	44.34	46.33	47.27

Table V.—Continued

PASS 5686 AT STNFRD, 631119								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	221711	221729	221746	221804	221840	221915	221932	222120
1000	0.093	0.102	0.104	0.109	0.121	0.122	0.125	0.121
950	0.114	0.118	0.123	0.126	0.141	0.139	0.144	0.137
900	0.138	0.140	0.147	0.149	0.165	0.161	0.164	0.157
850	0.164	0.165	0.175	0.177	0.192	0.185	0.189	0.181
800	0.195	0.195	0.207	0.208	0.223	0.216	0.220	0.211
750	0.234	0.233	0.245	0.246	0.262	0.253	0.259	0.248
700	0.285	0.283	0.296	0.296	0.314	0.301	0.308	0.298
650	0.352	0.349	0.362	0.363	0.382	0.362	0.368	0.367
600	0.459	0.443	0.464	0.462	0.485	0.455	0.458	0.464
550	0.626	0.599	0.621	0.617	0.641	0.596	0.603	0.616
500	0.887	0.812	0.867	0.849	0.875	0.806	0.828	0.843
450	1.351	1.152	1.259	1.207	1.221	1.115	1.164	1.186
400	2.094	1.653	1.942	1.782	1.758	1.680	1.720	1.753
350	3.349	2.563	3.164			2.687	2.799	2.866
300	5.187	4.255	5.129			4.601	4.808	5.320
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	259.6	309.4	291.1	312.5	325.2	362.8	390.4	374.1
950	259.6	309.4	291.1	312.5	325.2	362.8	390.4	374.1
900	275.8	298.6	278.1	295.1	321.9	346.7	363.4	364.7
850	295.8	297.7	293.5	306.0	331.6	336.5	338.5	338.3
800	277.6	291.5	298.1	306.4	316.2	319.6	319.7	315.4
750	264.5	269.4	277.3	280.2	288.5	302.4	297.4	287.0
700	243.0	248.5	259.9	265.3	275.5	280.9	289.6	256.0
650	212.7	228.8	233.5	229.3	239.7	249.2	260.5	234.2
600	180.3	186.2	187.2	187.6	191.5	196.9	204.7	195.1
550	158.0	161.8	159.3	165.3	171.0	179.2	169.2	167.8
500	133.0	151.3	143.8	150.3	155.7	158.7	151.5	155.4
450	114.8	146.0	124.3	132.8	143.1	142.9	140.7	135.1
400	109.7	127.9	109.9	119.8	127.9	111.4	116.7	118.9
350	111.0	102.7	101.6			103.4	93.7	88.2
300	109.7	105.5	103.6			90.2	96.4	135.1
LONG	-112.58	-112.04	-111.53	-111.01	-110.12	-109.32	-108.98	-107.07
LAT	59.47	58.50	57.58	56.61	54.66	52.76	51.83	45.91

Table V.—Continued

PASS 5686 AT STNFRD, 631119					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	222324	222417	222434	222452	222545
1000	0.133	0.136	0.130	0.133	0.130
950	0.149	0.150	0.146	0.148	0.144
900	0.170	0.170	0.166	0.166	0.162
850	0.195	0.192	0.188	0.189	0.184
800	0.225	0.221	0.216	0.216	0.210
750	0.263	0.258	0.252	0.250	0.244
700	0.315	0.306	0.300	0.297	0.287
650	0.386	0.372	0.366	0.363	0.352
600	0.489	0.468	0.457	0.456	0.442
550	0.644	0.612	0.592	0.600	0.574
500	0.879	0.823	0.793	0.811	0.770
450	1.220	1.121	1.077	1.108	1.052
400	1.767	1.609	1.552	1.583	1.515
350	2.847	2.504	2.447	2.454	2.371
300	4.759	4.071	4.080	4.171	4.219
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
	394.9	441.1	414.3	451.3	427.2
950	394.9	441.1	414.3	451.3	427.2
900	370.3	418.4	396.1	410.8	414.5
850	363.1	380.0	385.5	389.5	382.4
800	338.6	339.1	341.9	351.7	350.9
750	295.7	309.3	300.3	314.8	317.4
700	263.6	273.0	266.8	267.1	269.8
650	234.8	238.8	243.0	245.2	243.5
600	190.4	203.3	213.5	195.3	212.2
550	175.6	178.8	183.6	177.1	181.9
500	156.6	163.0	166.2	161.7	163.4
450	144.0	155.1	153.5	151.5	154.1
400	122.0	126.7	122.0	128.1	125.0
350	95.2	105.0	101.1	104.5	104.1
300	107.9	113.0	117.4	103.3	86.5
LONG	-105.45	-104.88	-104.71	-104.53	-104.05
LAT	39.06	36.12	35.17	34.17	31.22

Table V.—Continued

PASS 5694 AT STNFRD, 631120						
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)						
HEIGHT	TIME (GMT)					
	120030	120057	120447	120505	120522	120540
1000	0.033	0.025		0.037	0.036	0.041
950	0.035	0.026		0.043	0.063	0.045
900	0.036	0.028	0.040	0.049	0.070	0.051
850	0.038	0.031	0.046	0.056	0.080	0.058
800	0.039	0.033	0.052	0.067	0.091	0.074
750	0.042	0.035	0.064	0.079	0.104	0.095
700	0.046	0.038	0.087	0.094	0.129	0.122
650	0.052	0.048	0.116	0.111	0.168	0.155
600	0.061	0.067	0.152	0.131	0.218	0.197
550	0.073	0.091	0.196	0.153	0.280	0.245
500	0.088	0.120	0.247	0.204	0.352	0.301
450	0.106	0.156	0.305	0.297	0.443	0.379
400	0.126	0.202	0.451	0.416	0.646	
350	0.157	0.256	0.656	0.614	0.934	
300	0.242			1.090		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM					
	120030	120057	120447	120505	120522	120540
950	1274.9	697.9		363.5	433.6	446.2
900	1160.9	682.5	338.4	344.1	407.3	373.0
850	1046.9	682.3	308.7	328.7	374.3	305.5
800	932.9	615.0	274.9	317.5	334.4	281.2
750	799.7	545.3	252.6	306.2	294.5	256.8
700	587.1	477.6	243.6	292.2	270.0	232.5
650	374.5	417.5	234.6	274.8	255.4	216.2
600	328.7	360.4	225.6	257.4	240.9	211.3
550	307.6	303.2	216.5	240.0	226.3	206.4
500	286.5	246.1	207.5	215.6	211.7	201.5
450	265.4	203.7	198.5	184.8	194.8	159.0
400	244.3	203.4	157.4	154.1	154.3	
350	199.2	217.0	109.4	117.1	129.4	
300	169.4			69.6		
LONG	-112.55	-112.11	-106.27	-105.60	-104.87	-104.09
LAT	47.35	48.84	61.33	62.28	63.18	64.13

Table V.—Continued

PASS 5699 AT STNFRD, 631120				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	211258	211332	211443	211519
1000	0.144	0.136	0.138	0.145
950	0.165	0.155	0.156	0.163
900	0.190	0.177	0.178	0.185
850	0.219	0.204	0.205	0.212
800	0.252	0.235	0.236	0.246
750	0.295	0.276	0.276	0.288
700	0.350	0.334	0.332	0.344
650	0.419	0.408	0.406	0.416
600	0.525	0.518	0.510	0.525
550	0.660	0.682	0.673	0.693
500	0.914	0.930	0.909	0.932
450	1.267	1.298	1.267	1.302
400	1.851	1.881	1.849	1.897
350	2.862	3.019	2.984	2.935
300	4.613		5.006	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
950	374.2	385.9	386.0	431.6
900	357.4	356.9	372.3	384.3
850	354.8	354.9	351.5	347.5
800	333.6	331.5	333.5	328.3
750	306.0	285.8	299.3	297.4
700	293.5	256.2	257.7	274.9
650	249.4	234.2	238.6	239.3
600	210.5	194.6	198.3	196.6
550	179.9	172.5	171.8	173.4
500	160.7	156.1	156.9	161.9
450	142.8	143.3	143.3	139.2
400	127.8	123.1	121.7	125.9
350	106.3	104.6	97.0	100.2
300	110.1		102.6	
LONG	-92.66	-91.57	-90.63	-90.21
LAT	46.53	44.65	40.73	38.74

Table V.—Continued

PASS 5700 AT STNFRD, 631120								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	225236	225254	225311	225346	225422	225439	225457	225640
1000	0.066	0.075	0.080	0.088	0.095	0.101	0.097	0.111
950	0.077	0.092	0.094	0.102	0.111	0.116	0.112	0.126
900	0.092	0.109	0.109	0.120	0.130	0.133	0.130	0.146
850	0.111	0.129	0.131	0.142	0.153	0.155	0.152	0.168
800	0.135	0.157	0.158	0.168	0.180	0.183	0.178	0.195
750	0.167	0.192	0.191	0.201	0.214	0.216	0.212	0.229
700	0.205	0.236	0.233	0.243	0.258	0.259	0.255	0.271
650	0.258	0.297	0.292	0.300	0.318	0.313	0.309	0.327
600	0.335	0.386	0.373	0.380	0.404	0.396	0.393	0.405
550	0.452	0.519	0.496	0.505	0.535	0.526	0.524	0.528
500	0.629	0.725	0.696	0.697	0.735	0.724	0.711	0.731
450	0.908	1.038	0.999	0.997	1.022	1.014	0.987	1.031
400	1.357	1.577	1.477	1.458	1.512	1.489	1.433	1.529
350	2.153	2.518	2.309	2.367	2.474	2.341	2.239	2.464
300	3.626	4.173	3.792	4.352	4.040	3.851	3.987	4.183
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	304.3	284.0	350.1	309.6	339.5	362.2	333.3	355.0
950	304.3	284.0	350.1	309.6	339.5	362.2	333.3	355.0
900	274.1	298.1	299.2	306.8	306.5	341.8	325.7	346.2
850	261.0	270.7	272.6	298.6	305.9	313.2	322.6	347.3
800	243.6	254.4	264.4	288.2	291.3	296.7	297.4	322.9
750	240.7	246.6	257.8	269.9	283.4	287.8	279.4	305.0
700	229.1	230.7	238.3	245.2	250.9	277.5	269.7	280.4
650	207.0	207.1	210.6	229.2	232.2	238.1	233.5	253.6
600	178.7	176.2	196.4	193.0	193.0	195.5	189.7	208.1
550	160.6	159.4	164.0	167.4	168.4	164.4	169.6	173.3
500	143.6	143.3	142.9	147.0	157.1	153.6	160.3	145.7
450	130.3	129.9	133.5	136.4	137.3	140.3	145.8	138.8
400	119.1	119.0	121.8	119.7	119.7	121.1	126.0	114.9
350	100.8	100.8	105.5	93.3	87.3	102.5	99.1	95.7
300	112.9	112.7	111.3	84.2	113.5	111.7	100.3	107.1
LONG	-128.65	-127.71	-126.96	-125.54	-124.27	-123.72	-123.14	-120.59
LAT	65.57	64.64	63.75	61.90	59.98	59.07	58.11	52.53

Table V.—Continued

PASS 5700 AT STNFRD, 631120								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	225720	225737	225813	225848	225924	230000	230016	230034
1000	0.110	0.112	0.119	0.123	0.127	0.133	0.138	0.137
950	0.126	0.128	0.134	0.136	0.141	0.147	0.152	0.151
900	0.144	0.146	0.154	0.155	0.159	0.165	0.171	0.170
850	0.166	0.169	0.177	0.176	0.180	0.187	0.193	0.192
800	0.193	0.197	0.204	0.203	0.207	0.214	0.221	0.220
750	0.227	0.231	0.236	0.236	0.241	0.249	0.257	0.256
700	0.270	0.276	0.277	0.279	0.285	0.294	0.303	0.302
650	0.329	0.336	0.335	0.338	0.346	0.356	0.369	0.366
600	0.415	0.426	0.421	0.424	0.433	0.447	0.465	0.461
550	0.547	0.561	0.556	0.558	0.564	0.587	0.616	0.606
500	0.746	0.761	0.762	0.753	0.772	0.805	0.847	0.833
450	1.047		1.042	1.046	1.075	1.120	1.166	1.156
400	1.533		1.507	1.529	1.562	1.629	1.689	1.671
350	2.406		2.331	2.415	2.488	2.573	2.642	2.636
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	225720	225737	225813	225848	225924	230000	230016	230034
950	383.0	394.5	391.1	444.2	440.5	441.0	455.8	471.3
900	369.5	361.1	358.5	378.7	409.4	432.5	419.7	417.0
850	342.8	338.2	354.0	375.2	377.5	381.6	394.7	386.4
800	321.8	318.4	343.1	343.4	342.5	345.4	350.3	341.4
750	295.4	295.6	330.2	313.7	316.1	318.5	315.5	313.4
700	269.9	265.6	286.5	282.4	278.0	284.9	276.3	284.0
650	239.9	242.7	245.0	243.3	243.6	243.8	237.5	240.2
600	197.5	190.3	194.5	202.5	208.1	199.4	195.7	203.2
550	171.0	173.0	171.0	165.9	172.5	166.1	171.5	169.0
500	154.9	160.9	156.5	161.3	155.2	156.2	156.7	155.2
450	139.7		149.3	139.6	143.8	142.9	146.8	146.0
400	122.0		127.9	122.7	122.4	125.2	124.2	123.2
350	110.0		101.9	99.4	93.0	96.6	101.9	99.5
300								
LONG	-119.79	-119.48	-118.86	-118.32	-117.81	-117.32	-117.13	-116.92
LAT	50.34	49.41	47.43	45.51	43.53	41.54	40.65	39.65

Table V.—Continued

PASS 5700 AT STNFRD, 631120								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	230052	230109	230127	230144	230202	230237	230312	230330
1000	0.135	0.131	0.136	0.139	0.140	0.149	0.149	0.150
950	0.148	0.146	0.151	0.154	0.156	0.164	0.164	0.162
900	0.166	0.164	0.169	0.172	0.175	0.184	0.182	0.179
850	0.188	0.185	0.190	0.193	0.198	0.206	0.204	0.202
800	0.214	0.212	0.217	0.222	0.227	0.234	0.232	0.232
750	0.249	0.246	0.253	0.259	0.263	0.270	0.270	0.270
700	0.295	0.291	0.300	0.307	0.310	0.317	0.319	0.320
650	0.359	0.357	0.366	0.375	0.378	0.382	0.394	0.393
600	0.453	0.453	0.464	0.477	0.477	0.482	0.501	0.499
550	0.597	0.602	0.615	0.632	0.633	0.644	0.662	0.661
500	0.820	0.825	0.843	0.865	0.879	0.876	0.908	0.904
450	1.150	1.141	1.179	1.203	1.225	1.224	1.288	1.267
400	1.608	1.672	1.706	1.731	1.800	1.794	1.887	1.838
350	2.671	2.643	2.692	2.729	2.849	2.862		2.865
300					4.642			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	439.3	461.3	472.6	455.3	438.2	525.0	475.2	573.4
950	439.3	461.3	472.6	455.3	438.2	525.0	475.2	573.4
900	430.5	416.8	433.4	448.6	416.9	427.5	455.9	456.2
850	389.9	379.7	400.3	391.8	384.8	418.3	407.7	376.7
800	355.8	354.2	345.5	344.7	348.2	366.7	363.5	341.2
750	308.5	323.2	310.7	312.5	320.8	332.4	325.4	317.0
700	280.9	268.8	274.9	270.8	277.8	295.9	261.7	265.1
650	240.6	230.2	233.3	234.4	244.4	239.4	219.9	230.8
600	194.0	192.7	199.5	190.5	194.3	196.1	197.0	193.1
550	171.0	169.4	163.7	170.1	164.8	163.3	167.8	168.5
500	153.9	156.7	155.7	155.6	151.3	155.9	151.4	154.2
450	139.6	144.4	143.3	146.5	141.0	140.9	135.6	141.7
400	120.7	119.9	124.2	123.0	122.1	120.8	122.9	124.6
350	99.4	102.5	100.6	100.6	101.3	98.4		106.4
300					129.4			
LONG	-116.71	-116.53	-116.34	-116.17	-115.98	-115.66	-115.35	-115.20
LAT	38.05	37.71	36.71	35.77	34.77	32.82	30.87	29.87

Table V.-Continued

PASS 5700 AT STNFRD, 631120					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	230348	230405	230423	230440	230626
1000	0.140	0.152	0.156	0.148	0.154
950	0.156	0.172	0.172	0.164	0.172
900	0.174	0.191	0.191	0.180	0.194
850	0.198	0.216	0.215	0.203	0.223
800	0.228	0.246	0.246	0.234	0.258
750	0.269	0.285	0.286	0.275	0.303
700	0.321	0.337	0.339	0.331	0.363
650	0.395	0.413	0.422	0.413	0.447
600	0.508	0.533	0.553	0.536	0.577
550	0.676	0.717	0.752	0.736	0.785
500	0.926	0.987	1.049	1.027	1.098
450	1.301	1.405	1.499	1.470	1.574
400	1.945	2.127	2.309	2.294	2.416
350	3.166	3.500	3.759	3.898	4.137
300		5.675			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
	461.5	480.4	503.7	544.3	426.7
950	461.5	480.4	503.7	544.3	426.7
900	428.8	432.6	445.8	416.1	387.8
850	362.8	393.9	401.5	373.7	353.2
800	330.9	363.8	343.3	330.0	322.9
750	304.6	318.9	323.1	286.1	299.4
700	257.9	275.8	261.6	254.4	257.4
650	223.8	221.0	209.7	211.5	224.6
600	188.7	182.4	174.2	174.5	176.2
550	164.3	162.4	154.4	149.0	156.1
500	154.2	151.4	145.3	149.6	144.6
450	135.9	130.8	130.1	124.0	128.2
400	114.5	112.6	109.3	105.0	107.0
350	95.8	96.0	94.7	88.7	81.6
300		148.3			
LONG	-115.06	-114.92	-114.79	-114.66	-113.93
LAT	28.87	27.92	26.92	25.97	20.04

Table V.—Continued

PASS 5701 AT STNFRD, 631121			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	5111	5129	5146
1000	0.156	0.163	0.162
950	0.170	0.176	0.176
900	0.189	0.196	0.195
850	0.213	0.220	0.218
800	0.244	0.250	0.247
750	0.285	0.289	0.284
700	0.339	0.344	0.336
650	0.421	0.429	0.416
600	0.522	0.561	0.548
550	0.766	0.786	0.785
500	1.119	1.162	1.195
450	1.723	1.873	1.887
400	2.992	3.426	3.383
350			
300			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
950	480.2	578.1	519.1
900	445.6	440.5	472.1
850	392.4	411.3	430.7
800	342.2	365.5	376.0
750	311.5	315.0	326.4
700	264.0	256.3	269.2
650	205.1	213.6	207.8
600	169.2	168.9	155.7
550	142.4	135.4	124.7
500	125.5	120.1	115.3
450	105.6	92.2	97.9
400	80.1	75.4	75.2
350			
300			
LONG	-140.76	-140.64	-140.52
LAT	22.64	21.63	20.68

Table V.—Continued

PASS 5707 AT STNFRD, 631121		
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)		
HEIGHT	TIME (GMT)	
	105537	105554
1000	0.016	0.016
950	0.022	0.021
900	0.028	0.025
850	0.034	0.031
800	0.045	0.038
750	0.062	0.048
700	0.084	0.062
650	0.109	0.081
600	0.140	0.109
550	0.192	0.153
500	0.262	0.221
450	0.428	0.335
400		
350		
300		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM	
950	184.0	231.9
900	185.6	251.7
850	187.3	248.1
800	186.5	226.5
750	185.1	203.3
700	183.7	188.7
650	182.3	174.9
600	180.9	160.7
550	164.7	147.7
500	130.1	125.3
450	109.5	124.3
400		
350		
300		
LONG	-93.02	-92.53
LAT	58.17	59.09

Table V.—Continued

PASS 5727 AT STNFRD, 631122								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	222525	222617	222635	222652	222710	222855	222913	222930
1000	0.159	0.159	0.162	0.152	0.154	0.150	0.149	0.149
950	0.181	0.181	0.183	0.173	0.175	0.171	0.170	0.171
900	0.209	0.209	0.208	0.199	0.200	0.196	0.196	0.198
850	0.241	0.241	0.238	0.231	0.231	0.227	0.226	0.231
800	0.281	0.280	0.276	0.270	0.267	0.265	0.264	0.272
750	0.331	0.330	0.323	0.319	0.316	0.315	0.314	0.324
700	0.395	0.389	0.384	0.384	0.381	0.382	0.383	0.392
650	0.483	0.474	0.466	0.476	0.471	0.475	0.479	0.490
600	0.611	0.603	0.586	0.616	0.606	0.618	0.623	0.635
550	0.813	0.793	0.763	0.823	0.808	0.831	0.839	0.862
500	1.128	1.100	1.018	1.125	1.124	1.157	1.162	1.211
450	1.638	1.590	1.405	1.597	1.601	1.653	1.674	1.746
400	2.471	2.356		2.407	2.379	2.499	2.526	2.641
350	3.967	3.790		3.855		3.890	4.008	4.201
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	395.9	363.3	399.3	371.4	384.6	383.0	360.5	346.4
950								
900	344.7	340.7	376.9	342.7	362.5	355.9	358.6	332.5
850	340.4	343.1	351.4	332.9	347.5	331.2	336.8	320.6
800	312.7	322.7	329.1	309.7	312.0	302.3	301.8	294.6
750	296.5	309.6	303.6	282.9	289.3	275.4	270.8	275.7
700	263.1	273.6	276.0	256.6	252.3	248.4	238.3	242.9
650	228.2	232.4	237.8	202.6	214.6	206.9	206.0	208.5
600	194.0	199.2	205.4	186.3	191.4	183.5	184.7	184.2
550	168.7	170.3	183.2	171.3	158.8	158.3	156.2	152.4
500	145.3	144.9	163.5	155.5	146.5	146.3	147.0	143.0
450	126.8	131.9	147.9	133.7	135.8	132.6	128.6	129.3
400	120.9	120.1		114.5	117.0	116.4	118.0	114.4
350	100.7	100.0		99.1		118.0	99.3	103.1
300								
LONG	-117.32	-116.22	-115.88	-115.56	-115.25	-113.70	-113.47	-113.27
LAT	53.87	51.04	50.06	49.13	48.14	42.36	41.36	40.42

Table V.—Continued

PASS 5727 AT STNFRD, 631122					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	222948	223040	223058	223133	223208
1000	0.159	0.169	0.160	0.165	0.171
950	0.178	0.191	0.183	0.185	0.193
900	0.203	0.216	0.211	0.209	0.221
850	0.233	0.248	0.244	0.242	0.253
800	0.272	0.290	0.284	0.280	0.291
750	0.326	0.348	0.335	0.329	0.342
700	0.395	0.423	0.401	0.399	0.411
650	0.493	0.535	0.496	0.498	0.505
600	0.638	0.700	0.645	0.641	0.650
550	0.860	0.938	0.867	0.857	0.871
500	1.207	1.293	1.198	1.184	1.194
450	1.746	1.822	1.710	1.678	1.660
400	2.632	2.690	2.526	2.459	2.395
350	4.168	4.185	3.937	3.795	3.704
300				5.481	5.330
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
	403.0	427.4	358.8	430.1	373.4
950	403.0	427.4	358.8	430.1	373.4
900	374.2	384.7	342.0	361.2	360.6
850	339.7	335.3	336.7	348.6	372.1
800	296.9	303.1	314.0	326.0	336.4
750	270.6	266.7	291.4	283.3	291.5
700	246.8	227.2	257.1	246.1	254.4
650	207.7	201.8	215.8	209.3	222.9
600	181.5	183.1	179.7	186.7	186.3
550	158.6	160.8	163.7	166.6	164.3
500	142.0	153.8	147.5	149.5	154.4
450	129.8	137.4	135.5	138.6	146.0
400	115.8	121.5	121.5	123.7	127.3
350	109.4	144.4	146.1	118.6	117.7
300				193.7	201.8
LONG	-113.05	-112.49	-112.30	-111.97	-111.65
LAT	39.42	36.54	35.54	33.59	31.64

Table V.—Continued

PASS 5735 AT STNFRD, 631123		
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)		
HEIGHT	TIME (GMT)	
	120610	121032
1000	0.061	0.010
950	0.065	0.013
900	0.069	0.017
850	0.073	0.023
800	0.079	0.031
750	0.086	0.040
700	0.094	0.051
650	0.105	0.064
600	0.123	0.078
550	0.153	0.117
500	0.206	0.184
450	0.330	0.268
400	0.594	0.373
350	0.970	0.511
300		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM	
950	869.1	184.4
900	789.4	185.2
850	702.1	185.8
800	624.6	186.2
750	575.9	185.1
700	580.0	183.9
650	366.7	182.7
600	279.8	181.6
550	201.3	175.6
500	140.3	166.4
450	87.4	157.2
400	92.3	154.3
350	134.1	163.1
300		
LONG	-120.86	-115.29
LAT	44.61	58.93

Table V.—Continued

PASS 5768 AT STNFRD, 631125					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	223055	223129	223205	223222	223239
1000	0.080	0.079	0.086	0.088	0.083
950	0.092	0.093	0.098	0.098	0.095
900	0.108	0.109	0.115	0.117	0.110
850	0.128	0.129	0.136	0.137	0.130
800	0.152	0.155	0.161	0.162	0.153
750	0.184	0.187	0.192	0.193	0.180
700	0.223	0.228	0.231	0.229	0.215
650	0.274	0.285	0.286	0.279	0.260
600	0.351	0.368	0.362	0.356	0.323
550	0.469	0.491	0.481	0.479	0.414
500	0.653	0.678	0.662	0.675	0.551
450	0.922	0.958	0.935	0.937	0.763
400	1.370	1.427	1.401	1.383	1.084
350	2.274	2.271	2.321	2.340	
300	3.816	3.911	4.151	4.367	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
	223055	223129	223205	223222	223239
950	319.4	320.8	360.1	368.8	356.5
900	307.6	308.7	311.6	306.2	315.9
850	289.9	284.0	298.7	306.1	310.5
800	272.0	271.0	287.4	294.1	307.0
750	267.6	255.6	270.1	289.2	289.2
700	251.9	233.5	252.4	279.1	267.9
650	227.4	213.6	227.8	226.2	245.9
600	186.1	185.6	196.0	188.0	222.9
550	160.8	164.0	168.6	156.5	194.6
500	148.7	152.1	149.3	149.6	160.6
450	136.2	138.2	136.4	144.6	147.8
400	113.6	119.5	114.3	112.2	139.4
350	96.2	89.3	85.4	85.0	
300	122.1	104.6	95.2	106.6	
LONG	-126.35	-125.48	-124.62	-124.27	-123.92
LAT	57.13	55.29	53.35	52.42	51.49

Table V.—Continued

PASS 5775 AT STNFRD, 631126						
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)						
HEIGHT	TIME (GMT)					
	102419	102437	102454	102512	102657	102934
1000	0.170	0.167	0.142	0.135	0.039	0.013
950	0.179	0.177	0.151	0.143	0.042	0.016
900	0.187	0.184	0.158	0.152	0.044	0.019
850	0.196	0.194	0.164	0.162	0.047	0.023
800	0.204	0.204	0.171	0.173	0.051	0.028
750	0.214	0.214	0.179	0.185	0.054	0.034
700	0.224	0.224	0.189	0.198	0.057	0.046
650	0.237	0.237	0.208	0.237	0.068	0.060
600	0.272	0.276	0.244	0.320	0.091	0.078
550	0.319	0.331	0.291		0.122	0.099
500	0.422	0.407	0.348		0.160	0.122
450	0.681	0.749	0.448		0.204	0.149
400	1.159	1.297	0.686		0.254	0.205
350			1.111			0.305
300						
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM					
	1136.9	1134.6	1353.7	884.7	1006.2	279.7
950	1136.9	1134.6	1353.7	884.7	1006.2	279.7
900	1142.4	1087.7	1245.6	831.9	963.0	250.9
850	1127.6	1019.3	1224.1	780.0	762.8	239.0
800	1085.4	1026.7	1040.6	725.5	651.9	227.1
750	957.0	934.7	886.0	618.5	584.6	218.9
700	828.5	790.8	731.3	511.4	517.3	217.1
650	693.4	646.3	601.2	283.8	451.0	215.4
600	503.7	495.6	500.8		385.7	213.7
550	313.9	345.0	400.3		320.4	211.9
500	148.4	194.8	299.9		255.1	210.2
450	108.4	86.7	201.9		224.4	208.4
400	100.1	90.6	111.1		234.8	167.6
350			95.3			115.9
300						
LONG	-103.93	-103.74	-103.57	-103.37	-102.09	-99.38
LAT	35.05	36.06	37.00	38.01	43.84	52.49

Table V.—Continued

PASS 5781 AT STNFRD, 631126								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	212808	212843	212918	212935	212953	213010	213028	213045
1000	0.116	0.115	0.115	0.115	0.119	0.118	0.125	0.127
950	0.131	0.127	0.125	0.127	0.132	0.129	0.135	0.138
900	0.148	0.143	0.140	0.143	0.147	0.146	0.149	0.151
850	0.168	0.163	0.158	0.161	0.166	0.163	0.167	0.167
800	0.193	0.187	0.181	0.182	0.190	0.184	0.189	0.189
750	0.223	0.217	0.210	0.209	0.219	0.211	0.217	0.217
700	0.261	0.257	0.246	0.245	0.255	0.247	0.251	0.260
650	0.318	0.312	0.299	0.296	0.304	0.299	0.301	0.322
600	0.403	0.394	0.375	0.372	0.385	0.381	0.379	0.416
550	0.534	0.519	0.493	0.488	0.505	0.504	0.511	0.553
500	0.727	0.702	0.669	0.674	0.701	0.698	0.711	0.756
450	0.996	0.970	0.926	0.931	1.005	0.973	1.013	1.048
400	1.442	1.421	1.334	1.347	1.497	1.431	1.527	1.563
350	2.351	2.358	2.199	2.230	2.521	2.465	2.580	2.683
300	4.208		4.058	4.492	4.907		4.587	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	212808	212843	212918	212935	212953	213010	213028	213045
950	415.5	457.8	500.8	460.4	476.7	478.4	573.7	575.7
900	405.5	388.1	425.4	431.2	425.9	421.0	481.5	536.9
850	374.8	373.5	376.2	408.5	391.3	440.9	420.5	446.1
800	353.9	351.5	359.0	379.4	359.9	386.3	384.4	374.0
750	335.6	313.0	330.6	337.9	341.5	342.7	353.1	323.9
700	280.4	280.2	286.6	295.5	308.1	292.7	303.1	268.0
650	234.1	239.0	238.4	241.6	240.6	235.6	254.4	213.2
600	196.7	197.2	213.5	201.6	208.1	197.8	196.0	187.4
550	175.3	172.3	171.5	173.9	166.3	164.5	154.5	168.4
500	160.9	160.6	158.8	142.7	145.9	154.0	146.0	154.6
450	154.5	147.0	150.6	150.7	130.9	143.2	132.7	143.5
400	118.2	114.9	119.5	120.7	113.2	114.0	109.3	109.7
350	89.3	90.1	86.0	82.7	89.8	76.6	89.2	83.9
300	95.9		80.9	85.4	75.9		93.6	
LONG	-105.46	-105.08	-104.72	-104.55	-104.38	-104.22	-104.06	-103.91
LAT	39.53	37.59	35.65	34.70	33.70	32.75	31.75	30.80

Table V.—Continued

PASS 5781 AT STNFRD, 631126						
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)						
HEIGHT	TIME (GMT)					
	213103	213120	213138	213155	213213	213415
1000	0.126	0.130	0.129	0.133	0.137	0.153
950	0.137	0.142	0.141	0.142	0.151	0.164
900	0.153	0.158	0.154	0.158	0.167	0.182
850	0.172	0.175	0.172	0.178	0.186	0.203
800	0.196	0.198	0.194	0.202	0.209	0.231
750	0.227	0.228	0.224	0.235	0.242	0.270
700	0.267	0.267	0.262	0.275	0.286	0.325
650	0.320	0.321	0.318	0.339	0.348	0.403
600	0.406	0.407	0.407	0.437	0.442	0.519
550	0.539	0.537	0.553	0.594	0.586	0.710
500	0.750	0.751	0.777	0.835	0.811	0.980
450	1.061	1.075	1.120	1.196	1.132	1.393
400	1.565	1.634	1.726	1.793	1.659	2.110
350	2.638	2.791	3.040	2.973	2.852	3.568
300	5.585				4.841	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM					
	488.8	507.0	542.2	603.2	568.4	580.6
950	488.8	507.0	542.2	603.2	568.4	580.6
900	443.1	497.9	544.6	454.7	481.0	461.7
850	413.0	438.6	434.9	409.0	449.1	415.9
800	360.7	377.2	375.7	356.9	378.3	352.7
750	319.7	338.0	330.5	328.9	327.0	294.8
700	296.8	300.8	295.8	290.2	272.0	255.6
650	238.3	235.4	231.9	215.5	233.7	228.9
600	200.4	204.5	184.4	188.0	201.7	178.9
550	162.2	163.7	153.0	150.7	163.6	153.6
500	147.2	144.6	141.7	143.4	151.9	151.2
450	139.6	131.4	131.5	132.9	145.5	133.0
400	115.8	107.4	101.3	112.6	110.7	105.5
350	79.8	82.0	83.0	89.7	83.2	89.5
300	70.7				124.8	
LONG	-103.76	-103.62	-103.48	-103.35	-103.22	-102.38
LAT	29.60	28.85	27.85	26.90	25.89	19.07

Table V.—Continued

PASS 5795 AT STNFRD, 631127								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	215751	215808	215826	215843	215918	215953	220010	220028
1000	0.079	0.080	0.084	0.085	0.087	0.095	0.097	0.097
950	0.096	0.095	0.101	0.102	0.104	0.116	0.116	0.115
900	0.119	0.118	0.124	0.123	0.128	0.138	0.141	0.137
850	0.147	0.144	0.154	0.149	0.155	0.165	0.171	0.165
800	0.183	0.179	0.190	0.183	0.189	0.200	0.208	0.198
750	0.228	0.224	0.235	0.228	0.230	0.243	0.254	0.241
700	0.288	0.284	0.296	0.286	0.284	0.299	0.311	0.295
650	0.372	0.364	0.379	0.367	0.360	0.376	0.386	0.367
600	0.498	0.487	0.500	0.493	0.480	0.485	0.507	0.489
550	0.699	0.682	0.696	0.681	0.668	0.661	0.691	0.679
500	1.010	0.988	1.010	0.979	0.967	0.938	1.000	0.978
450	1.533	1.500	1.524	1.483	1.472	1.399	1.527	1.479
400	2.497	2.408	2.469	2.389	2.361	2.216	2.427	2.348
350	4.012	3.887	3.909	3.956	3.809	3.673	3.980	3.918
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	244.7	253.2	239.6	270.3	260.4	259.2	264.3	282.7
950	244.7	253.2	239.6	270.3	260.4	259.2	264.3	282.7
900	237.8	238.9	241.0	258.8	254.3	276.0	254.1	272.4
850	230.8	240.6	235.8	248.1	257.2	269.1	258.6	271.5
800	227.1	227.2	235.4	235.3	252.6	257.7	254.4	263.9
750	225.2	218.8	227.2	222.8	243.4	248.5	248.6	252.6
700	204.4	205.7	209.8	211.9	224.8	228.9	243.9	240.1
650	183.8	188.6	195.1	184.5	189.8	211.4	202.2	200.0
600	159.4	157.4	165.4	166.7	165.5	178.5	171.6	159.0
550	142.0	142.4	144.0	149.3	146.8	155.6	150.4	149.9
500	128.4	128.2	126.4	130.0	124.7	136.6	126.5	128.1
450	112.5	114.1	114.3	114.6	113.7	118.3	113.0	114.2
400	101.9	102.6	106.5	102.6	106.7	103.4	106.5	104.0
350	107.7	113.7	115.9	102.6	99.4	95.1	98.2	99.2
300								
LONG	-127.42	-126.66	-125.95	-125.29	-124.06	-122.96	-122.48	-122.02
LAT	64.38	63.49	62.54	61.64	59.77	57.90	56.98	56.01

Table V.—Continued

PASS 5795 AT STNFRD, 631127								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	220113	220130	220148	220606	220624	220642	220658	220716
1000	0.102	0.102	0.101	0.116	0.116	0.115	0.106	0.115
950	0.120	0.119	0.119	0.130	0.130	0.128	0.120	0.130
900	0.141	0.139	0.141	0.151	0.147	0.146	0.137	0.149
850	0.166	0.164	0.165	0.175	0.168	0.168	0.160	0.171
800	0.196	0.194	0.194	0.203	0.195	0.195	0.188	0.200
750	0.234	0.232	0.230	0.238	0.230	0.232	0.224	0.237
700	0.285	0.281	0.279	0.284	0.275	0.279	0.271	0.286
650	0.356	0.349	0.346	0.345	0.341	0.344	0.336	0.353
600	0.458	0.449	0.449	0.440	0.437	0.439	0.430	0.446
550	0.616	0.598	0.604	0.580	0.582	0.585	0.582	0.590
500	0.847	0.821	0.838	0.801	0.801	0.812	0.809	0.807
450	1.196	1.168	1.197	1.140	1.123	1.149	1.144	1.128
400	1.774	1.732	1.776	1.714	1.662	1.763	1.729	1.676
350	2.879	2.804	2.805		2.726	2.985	2.935	2.694
300					4.857			4.576
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	309.5	315.9	332.6	378.8	425.2	397.9	386.3	378.5
950	309.5	315.9	332.6	378.8	425.2	397.9	386.3	378.5
900	311.4	316.4	297.5	338.6	388.0	373.4	336.6	377.2
850	305.4	298.1	311.7	344.0	350.5	343.3	320.0	345.3
800	289.2	287.4	300.8	326.9	312.2	308.3	297.8	307.8
750	269.0	273.3	276.3	291.9	294.1	282.1	273.2	275.8
700	235.7	245.8	247.8	274.8	252.7	253.1	249.6	249.6
650	216.3	214.4	214.1	233.6	220.1	223.6	222.6	235.4
600	183.5	185.9	181.2	186.8	193.6	193.2	177.9	192.7
550	164.9	167.8	162.6	173.4	161.4	164.2	160.7	170.8
500	151.7	151.0	146.5	143.5	153.1	148.8	148.4	156.2
450	135.2	140.5	133.5	134.2	138.4	131.9	134.7	137.5
400	117.8	116.4	118.5	114.9	113.7	106.3	109.3	118.2
350	90.4	95.4	106.3		89.9	88.6	89.0	100.1
300					110.7			101.6
LONG	-120.92	-120.56	-120.18	-116.40	-116.22	-116.04	-115.88	-115.71
LAT	53.57	52.64	51.66	37.46	36.46	35.46	34.57	33.57

Table V.—Continued

PASS 5795 AT STNFRD, 631127							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	220733	220750	220808	220825	220900	220935	220952
1000	0.116	0.118	0.121	0.118	0.125	0.127	0.129
950	0.131	0.133	0.136	0.134	0.142	0.141	0.145
900	0.152	0.151	0.155	0.155	0.162	0.157	0.162
850	0.176	0.175	0.178	0.178	0.186	0.180	0.184
800	0.205	0.206	0.208	0.209	0.216	0.210	0.213
750	0.243	0.245	0.247	0.250	0.254	0.249	0.250
700	0.292	0.295	0.298	0.304	0.303	0.297	0.298
650	0.367	0.366	0.377	0.380	0.376	0.365	0.366
600	0.482	0.478	0.496	0.491	0.487	0.469	0.467
550	0.644	0.647	0.669	0.665	0.647	0.628	0.621
500	0.894	0.901	0.931	0.919	0.885	0.855	0.841
450	1.280	1.287	1.320	1.293	1.261	1.187	1.179
400	1.957	1.948	2.006	1.911	1.861	1.739	1.741
350	3.287	3.296	3.269	3.074	3.066	2.752	2.785
300	5.620			4.968		4.403	4.617
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	220733	220750	220808	220825	220900	220935	220952
950	363.6	443.3	402.6	398.3	385.2	476.2	435.5
900	341.7	364.2	360.8	340.2	368.1	417.2	418.3
850	329.0	322.7	342.0	332.9	347.3	344.5	367.1
800	311.0	297.4	307.6	292.6	323.0	311.5	325.4
750	281.4	276.8	285.1	272.0	307.2	292.2	300.4
700	250.9	254.2	235.6	238.1	257.9	261.8	270.7
650	200.9	210.6	201.6	213.3	215.0	223.4	227.1
600	182.2	181.4	180.4	185.8	190.4	187.5	187.8
550	159.2	154.8	156.4	154.8	168.7	166.3	173.1
500	149.1	146.2	147.8	151.5	149.3	158.4	155.0
450	128.7	129.6	131.2	136.5	137.6	137.6	140.4
400	110.7	110.3	111.4	119.2	115.9	121.2	118.6
350	87.0	91.3	100.7	100.8	92.4	103.7	99.8
300	134.8			130.4		162.1	120.1
LONG	-115.56	-115.40	-115.24	-115.11	-114.82	-114.56	-114.44
LAT	32.62	31.68	30.67	29.73	27.78	25.82	24.87

Table V.—Continued

PASS 5795 AT STNFRD, 631127				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	221009	221027	221044	221102
1000	0.133	0.139	0.147	0.144
950	0.147	0.152	0.157	0.155
900	0.165	0.168	0.174	0.172
850	0.168	0.189	0.196	0.196
800	0.216	0.216	0.224	0.226
750	0.250	0.250	0.261	0.262
700	0.294	0.296	0.308	0.309
650	0.355	0.365	0.377	0.378
600	0.449	0.465	0.477	0.483
550	0.665	0.618	0.638	0.649
500	0.836	0.841	0.871	0.893
450	1.162	1.150	1.218	1.237
400	1.719	1.677	1.825	1.828
350	2.786	2.721	2.893	2.947
300	4.748		4.443	4.631
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
	558.1	575.0	588.0	586.2
950	558.1	575.0	588.0	586.2
900	385.0	453.2	459.5	425.2
850	376.5	399.3	398.5	376.6
800	349.4	359.7	344.5	338.5
750	324.1	315.3	320.2	322.5
700	277.2	264.7	264.7	278.4
650	246.0	227.6	240.4	225.7
600	187.9	196.9	182.3	190.9
550	158.7	168.8	166.5	163.1
500	152.3	161.3	157.2	154.8
450	140.7	146.5	137.7	142.4
400	119.1	119.1	117.2	118.3
350	95.0	99.0	107.2	103.9
300	116.4		152.1	144.4
LONG	-114.32	-114.20	-114.08	-113.96
LAT	23.92	22.91	21.96	20.96

Table V.—Continued

PASS 5808 AT STNFRD, 631128					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	204927	204945	205002	205019	205037
1000	0.067	0.076	0.076	0.079	0.078
950	0.081	0.092	0.092	0.095	0.094
900	0.101	0.112	0.113	0.116	0.114
850	0.125	0.138	0.139	0.141	0.140
800	0.156	0.169	0.171	0.173	0.171
750	0.196	0.211	0.213	0.213	0.209
700	0.249	0.266	0.267	0.267	0.260
650	0.321	0.344	0.342	0.343	0.332
600	0.424	0.454	0.454	0.452	0.433
550	0.585	0.626	0.623	0.619	0.599
500	0.856	0.914	0.891	0.880	0.863
450	1.296	1.383	1.341	1.324	1.293
400	2.070	2.207	2.132	2.067	2.027
350	3.393	3.649	3.510	3.286	3.223
300					4.741
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
	250.9	265.8	249.4	260.1	256.8
950	250.9	265.8	249.4	260.1	256.8
900	228.5	247.5	243.8	254.6	251.1
850	228.7	239.9	237.7	250.6	248.8
800	222.4	234.1	232.2	241.8	251.2
750	212.9	222.1	222.1	228.6	236.2
700	200.9	204.5	208.0	208.4	215.3
650	189.5	190.8	193.2	194.7	202.1
600	169.4	170.3	170.5	171.1	171.0
550	141.1	145.7	150.5	153.1	148.2
500	130.4	127.7	133.7	132.3	132.5
450	116.2	114.5	117.5	116.9	119.4
400	103.4	104.7	105.3	112.2	111.5
350	101.4	95.4	104.0	113.2	111.2
300					178.1
LONG	-112.90	-112.04	-111.25	-110.61	-109.94
LAT	65.05	64.11	63.22	62.32	61.37

Table V.—Continued

PASS 5816 AT STNFRD, 631129			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	103310	103437	103640
1000			0.029
950			0.034
900			0.041
850	0.061	0.036	0.051
800	0.063	0.038	0.063
750	0.067	0.041	0.077
700	0.071	0.045	0.094
650	0.078	0.050	0.114
600	0.089	0.058	0.136
550	0.110	0.070	0.160
500	0.143	0.088	0.213
450	0.217	0.117	0.300
400			0.404
350			0.608
300			0.925
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
950			284.6
900			266.0
850	1621.6	1358.7	247.4
800	1124.0	887.0	241.7
750	854.2	624.1	240.5
700	653.1	512.3	239.3
650	467.4	408.4	238.1
600	298.5	326.5	236.9
550	225.1	249.7	235.7
500	151.2	198.8	216.9
450	118.9	172.9	184.6
400			152.3
350			142.5
300			142.8
LONG	-109.84	-108.54	-106.11
LAT	42.92	47.73	54.47

Table V.—Continued

PASS 5822 AT STNFRD, 631129								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	212651	212726	212744	212819	213003	213118	213135	213152
1000	0.118	0.122	0.126	0.132	0.142	0.127	0.130	0.128
950	0.141	0.144	0.148	0.155	0.163	0.148	0.147	0.146
900	0.168	0.170	0.176	0.183	0.189	0.173	0.169	0.169
850	0.202	0.204	0.210	0.218	0.221	0.202	0.198	0.197
800	0.244	0.244	0.251	0.259	0.259	0.236	0.233	0.231
750	0.296	0.296	0.305	0.313	0.308	0.280	0.277	0.276
700	0.366	0.364	0.376	0.382	0.373	0.340	0.337	0.336
650	0.461	0.458	0.475	0.477	0.455	0.422	0.419	0.417
600	0.604	0.598	0.618	0.627	0.580	0.541	0.537	0.539
550	0.808	0.793	0.829	0.842	0.786	0.729	0.719	0.725
500	1.099	1.091	1.133	1.148	1.080	1.020	1.004	0.999
450	1.528	1.524	1.596	1.628	1.503	1.449	1.438	1.431
400	2.135	2.180	2.267	2.322	2.230	2.150	2.158	2.157
350	2.957	3.046	3.183	3.190	3.416	3.409	3.442	3.473
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	212651	212726	212744	212819	213003	213118	213135	213152
950	284.8	304.3	295.3	309.2	338.9	332.1	381.7	341.5
900	276.8	282.9	289.0	292.2	337.4	315.6	334.0	329.4
850	269.2	275.7	276.7	290.6	320.8	320.8	315.5	318.4
800	264.9	270.4	273.1	276.9	299.0	305.6	298.5	297.8
750	241.1	246.9	244.5	258.1	272.0	271.7	270.4	269.4
700	228.5	229.4	228.6	241.0	266.2	240.7	242.3	243.8
650	197.1	201.0	203.9	192.1	221.3	220.5	215.9	215.7
600	179.5	184.8	182.9	179.7	184.4	188.5	190.0	182.5
550	168.6	170.7	167.2	167.3	171.4	157.8	160.7	164.9
500	160.0	160.5	154.6	154.3	157.8	146.3	145.4	148.1
450	152.8	143.3	146.6	143.7	141.4	136.9	131.3	133.0
400	149.5	143.0	143.1	149.7	124.0	117.8	117.3	114.0
350	190.7	177.8	183.1	172.9	113.2	102.1	100.5	103.9
300								
LONG	-124.05	-122.52	-121.79	-120.52	-117.54	-115.97	-115.66	-115.35
LAT	64.87	63.04	62.09	60.23	54.64	50.56	49.63	48.70

Table V.—Continued

PASS 5822 AT STNFRD, 631129								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	213227	213302	213319	213337	213354	213411	213429	213446
1000	0.120	0.112	0.115	0.113	0.113	0.112	0.114	0.116
950	0.137	0.132	0.134	0.129	0.130	0.130	0.130	0.130
900	0.158	0.153	0.154	0.149	0.151	0.150	0.151	0.149
850	0.186	0.179	0.179	0.173	0.175	0.173	0.174	0.173
800	0.219	0.209	0.210	0.203	0.205	0.203	0.201	0.200
750	0.260	0.247	0.249	0.241	0.243	0.241	0.239	0.235
700	0.314	0.300	0.302	0.291	0.294	0.289	0.287	0.281
650	0.388	0.374	0.375	0.360	0.367	0.356	0.354	0.347
600	0.497	0.476	0.477	0.457	0.470	0.451	0.447	0.442
550	0.665	0.642	0.638	0.610	0.625	0.598	0.593	0.590
500	0.917	0.883	0.879	0.833	0.856	0.814	0.808	0.801
450	1.289	1.245	1.242	1.159	1.211	1.137	1.127	1.123
400	1.908	1.868	1.860	1.730	1.806	1.669	1.671	1.664
350	2.976	2.937	3.058	2.763	2.933	2.653	2.710	2.765
300	4.606	4.650			4.708		4.663	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	364.9	333.6	334.9	353.3	348.4	333.6	351.9	373.0
950	364.9	333.6	334.9	353.3	348.4	333.6	351.9	373.0
900	324.1	329.9	351.4	341.2	337.9	349.7	338.9	357.4
850	309.1	320.0	322.4	323.5	331.0	334.7	351.6	342.8
800	298.6	314.0	303.1	304.8	302.2	300.4	316.0	320.7
750	275.1	271.0	279.3	276.2	279.1	280.8	284.0	299.6
700	251.7	243.0	245.0	250.6	241.3	261.3	251.5	254.4
650	222.9	223.7	228.8	224.8	218.0	228.8	233.6	228.4
600	187.1	185.3	190.6	195.8	193.7	194.8	196.6	184.8
550	162.5	160.4	161.9	163.5	163.9	171.3	166.9	174.9
500	150.8	152.9	147.5	156.8	152.5	155.1	157.2	155.1
450	139.6	135.7	137.6	136.9	135.6	143.9	140.5	138.3
400	121.7	118.5	116.7	117.0	117.2	118.8	116.7	114.8
350	104.2	104.1	89.3	96.9	98.4	105.6	97.9	84.0
300	154.0	129.9			122.7		105.0	
LONG	-114.78	-114.24	-114.01	-113.77	-113.54	-113.33	-113.12	-112.92
LAT	46.77	44.85	43.91	42.92	41.98	41.04	40.05	39.10

Table V.—Continued

PASS 5822 AT STNFRD, 631129								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	213503	213538	213555	213613	213630	213648	213704	213723
1000	0.112	0.111	0.117	0.111	0.114	0.119	0.121	0.126
950	0.125	0.123	0.132	0.122	0.125	0.127	0.130	0.135
900	0.144	0.139	0.147	0.138	0.141	0.145	0.146	0.150
850	0.165	0.160	0.169	0.157	0.160	0.165	0.164	0.167
800	0.192	0.185	0.195	0.181	0.185	0.189	0.188	0.190
750	0.226	0.218	0.229	0.212	0.217	0.220	0.215	0.219
700	0.271	0.259	0.272	0.254	0.257	0.259	0.250	0.255
650	0.334	0.317	0.330	0.310	0.315	0.312	0.301	0.307
600	0.425	0.402	0.419	0.391	0.404	0.396	0.382	0.390
550	0.563	0.529	0.549	0.512	0.541	0.520	0.501	0.512
500	0.763	0.715	0.741	0.696	0.724	0.699	0.686	0.691
450	1.056	0.984	1.022	0.966	1.016	0.964	0.945	0.951
400	1.563	1.430	1.484	1.408	1.492	1.408	1.366	1.373
350	2.575	2.321	2.382	2.232	2.369	2.282	2.164	2.232
300	4.658	4.027	3.966		4.094	3.896	3.642	3.869
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	395.4	435.9	486.2	494.0	447.7	571.3	445.6	632.2
950	395.4	435.9	486.2	494.0	447.7	571.3	445.6	632.2
900	364.2	385.4	398.1	397.6	399.4	401.7	457.7	457.8
850	349.5	347.4	354.8	366.3	363.3	383.4	400.6	414.5
800	315.5	323.9	330.3	334.5	329.6	351.1	371.2	371.5
750	291.1	298.5	300.3	291.9	303.8	317.3	345.0	341.4
700	256.3	271.8	276.3	266.6	279.1	286.7	301.9	307.1
650	225.3	227.4	234.7	234.5	216.7	237.1	241.8	232.2
600	193.1	199.2	200.7	202.5	185.8	205.6	201.2	199.2
550	173.7	172.6	173.8	172.9	177.9	173.7	172.8	174.7
500	159.1	161.3	160.7	158.0	170.1	164.1	156.5	162.7
450	141.4	151.9	149.7	144.5	134.9	148.8	148.4	148.3
400	115.5	118.7	117.5	119.5	121.2	115.5	120.5	119.4
350	88.0	93.8	98.8	102.0	99.6	97.3	104.3	97.2
300	98.0	103.1	115.6		103.0	101.4	95.0	108.5
LONG	-112.72	-112.36	-112.18	-112.01	-111.85	-111.69	-111.55	-111.39
LAT	38.16	36.22	35.28	34.28	33.33	32.33	31.44	30.38

Table V.—Continued

PASS 5822 AT STNFRD, 631129	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	213740
1000	0.130
950	0.142
900	0.154
850	0.171
800	0.193
750	0.223
700	0.261
650	0.313
600	0.392
550	0.519
500	0.693
450	0.970
400	1.416
350	2.259
300	3.931
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	558.1
900	535.3
850	440.2
800	372.9
750	356.6
700	323.7
650	241.4
600	210.9
550	173.4
500	157.9
450	144.9
400	122.9
350	99.4
300	104.9
LONG	-111.25
LAT	29.43

Table V.—Continued

PASS 5829 AT STNFRD, 631130			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	92307	92358	92417
1000	0.120	0.079	0.077
950	0.126	0.081	0.080
900	0.132	0.084	0.083
850	0.138	0.088	0.086
800	0.145	0.094	0.090
750	0.154	0.100	
700	0.165	0.108	
650	0.179	0.118	
600	0.199	0.134	
550	0.231	0.158	
500	0.280	0.192	
450	0.379	0.257	
400	0.566	0.377	
350	0.936	0.602	
300		0.874	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
950	015.2	1545.6	1363.1
900	048.6	1286.7	1322.3
850	026.4	1030.0	1062.5
800	912.1	749.2	722.3
750	785.1	715.0	
700	670.8	635.4	
650	570.5	437.3	
600	385.8	360.9	
550	301.2	290.7	
500	217.8	226.5	
450	142.0	152.4	
400	111.6	112.9	
350	101.3	116.6	
300		176.2	
LONG	-95.99	-95.43	-95.20
LAT	36.70	39.54	40.60

Table V.—Continued

PASS 5849 AT STNFRD, 6312 1								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	205607	205625	205642	205734	205751	205808	210035	210144
1000	0.084	0.080	0.094	0.084	0.098	0.096	0.094	0.097
950	0.096	0.089	0.107	0.094	0.109	0.113	0.110	0.111
900	0.112	0.102	0.124	0.109	0.125	0.130	0.129	0.128
850	0.131	0.120	0.144	0.128	0.145	0.152	0.149	0.147
800	0.155	0.144	0.170	0.152	0.169	0.177	0.174	0.170
750	0.186	0.173	0.203	0.182	0.199	0.209	0.205	0.200
700	0.225	0.210	0.245	0.221	0.237	0.247	0.246	0.239
650	0.281	0.259	0.302	0.273	0.289	0.298	0.300	0.291
600	0.355	0.330	0.382	0.342	0.358	0.366	0.373	0.364
550	0.464	0.426	0.496	0.439	0.468	0.465	0.485	0.472
500	0.624	0.568	0.664	0.578	0.617	0.616	0.657	0.632
450	0.864	0.788	0.919	0.805	0.842	0.846	0.921	0.877
400	1.233	1.120	1.334	1.148	1.219	1.234	1.343	1.275
350	1.827	1.660	2.024	1.716	1.812	1.986	2.038	1.969
300	2.751	2.603	3.093	2.708	2.785	3.238	3.344	3.352
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	354.3	400.7	351.2	361.6	372.0	326.9	306.9	357.0
950	354.3	400.7	351.2	361.6	372.0	326.9	306.9	357.0
900	326.9	337.1	335.5	316.8	343.7	324.6	329.5	360.2
850	304.9	292.1	314.6	305.6	331.1	331.9	334.8	349.7
800	287.0	273.8	284.8	285.0	318.7	313.5	313.8	324.6
750	266.7	266.1	275.7	262.9	290.7	297.9	284.4	298.0
700	233.5	241.2	251.9	247.5	265.8	277.5	262.9	266.6
650	220.5	221.5	227.0	228.3	239.3	261.7	248.4	239.7
600	207.1	207.0	201.9	211.7	212.4	228.7	212.0	209.2
550	183.1	185.9	182.2	190.3	196.2	188.9	174.3	182.6
500	165.3	163.4	166.9	166.9	181.0	171.3	161.4	166.3
450	149.5	153.6	143.6	152.4	148.2	143.6	143.4	144.5
400	136.5	139.3	128.9	136.6	130.9	125.1	128.3	125.0
350	122.2	116.0	118.5	119.6	123.0	95.5	111.1	108.4
300	125.0	112.9	120.1	108.4	110.5	111.3	99.9	90.6
LONG	-119.91	-119.15	-118.43	-116.53	-115.96	-115.44	-112.02	-110.85
LAT	64.53	63.59	62.69	59.94	59.03	58.12	50.15	46.37

Table V.—Continued

PASS 5849 AT STNFRD, 6312 1								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	210219	210237	210254	210311	210329	210346	210404	210421
1000	0.101	0.103	0.106	0.108	0.108	0.113	0.110	0.113
950	0.113	0.117	0.120	0.121	0.121	0.126	0.122	0.125
900	0.129	0.134	0.135	0.136	0.134	0.141	0.136	0.140
850	0.148	0.153	0.153	0.154	0.152	0.159	0.154	0.158
800	0.171	0.177	0.175	0.176	0.174	0.181	0.176	0.180
750	0.200	0.206	0.205	0.205	0.202	0.210	0.204	0.210
700	0.238	0.244	0.241	0.241	0.238	0.247	0.240	0.248
650	0.291	0.298	0.293	0.289	0.285	0.299	0.292	0.301
600	0.364	0.375	0.361	0.359	0.354	0.370	0.365	0.377
550	0.470	0.484	0.464	0.464	0.457	0.479	0.475	0.488
500	0.631	0.650	0.624	0.620	0.617	0.647	0.649	0.670
450	0.886	0.901	0.854	0.851	0.842	0.899	0.909	0.941
400	1.301	1.282	1.209	1.194	1.195	1.300	1.313	1.368
350	1.994	1.949	1.816	1.795	1.795	2.003	2.083	2.173
300	3.287	3.208	3.031	2.905	2.961	3.441	3.943	4.186
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	399.3	377.3	413.6	434.7	520.8	438.9	451.4	438.5
950	399.3	377.3	413.6	434.7	520.8	438.9	451.4	438.5
900	373.5	382.1	417.6	420.6	428.4	436.4	447.6	445.5
850	357.3	351.2	393.9	391.2	377.5	393.9	386.4	388.1
800	331.7	333.1	341.9	342.5	346.1	353.5	351.0	349.7
750	304.2	312.3	317.5	317.4	319.9	320.5	319.4	314.1
700	265.3	269.6	268.0	288.9	288.7	284.7	279.7	276.5
650	239.2	237.4	249.9	256.5	255.0	253.4	246.8	241.7
600	217.5	204.1	231.0	220.2	223.6	223.8	209.7	209.9
550	182.9	182.7	186.2	183.5	179.9	180.7	179.8	180.9
500	161.7	163.9	164.2	166.0	162.6	160.6	151.2	152.4
450	136.5	149.0	153.5	152.1	151.5	142.9	143.7	140.3
400	124.7	133.6	132.6	135.6	133.3	128.5	123.5	121.9
350	111.0	112.1	114.3	114.3	115.1	107.3	100.1	98.6
300	98.1	101.3	99.8	102.6	89.0	78.5	69.1	66.2
LONG	-110.33	-110.08	-109.84	-109.63	-109.41	-109.21	-109.00	-108.82
LAT	44.44	43.45	42.51	41.57	40.58	39.63	38.64	37.70

Table V.—Continued

PASS 5849 AT STNFRD, 6312 1							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	210438	210456	210513	210531	210553	210606	210640
1000	0.113	0.116	0.117	0.122	0.129	0.138	0.137
950	0.125	0.128	0.128	0.137	0.144	0.151	0.150
900	0.140	0.142	0.142	0.151	0.159	0.166	0.165
850	0.158	0.160	0.161	0.170	0.181	0.186	0.186
800	0.181	0.183	0.184	0.195	0.206	0.212	0.215
750	0.210	0.212	0.215	0.227	0.239	0.246	0.251
700	0.247	0.251	0.255	0.269	0.283	0.290	0.296
650	0.297	0.304	0.311	0.329	0.343	0.352	0.361
600	0.371	0.381	0.393	0.414	0.430	0.441	0.453
550	0.485	0.504	0.520	0.547	0.566	0.580	0.588
500	0.667	0.699	0.726	0.752	0.786	0.785	0.788
450	0.956	1.018	1.045	1.073	1.123	1.094	1.092
400	1.423	1.529	1.564	1.589	1.649	1.581	1.559
350	2.298	2.492	2.529	2.559	2.608	2.433	2.309
300	4.299	4.810	4.555	4.455	4.560	3.981	3.529
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	450.7	523.1	527.3	536.3	513.9	526.3	501.7
950	450.7	523.1	527.3	536.3	513.9	526.3	501.7
900	445.7	440.5	423.9	459.2	436.3	477.4	451.3
850	391.7	395.0	391.3	394.4	392.8	409.1	390.2
800	348.8	352.0	345.3	345.7	355.5	361.9	340.3
750	322.6	318.9	307.4	312.5	316.0	321.6	314.4
700	286.6	280.0	273.9	269.8	280.1	280.6	274.4
650	246.5	245.4	235.3	239.9	246.2	247.9	236.1
600	209.9	205.0	196.7	192.6	192.6	197.2	203.7
550	175.8	164.8	163.7	170.5	174.0	175.2	184.2
500	145.0	141.9	144.0	149.0	143.5	157.7	167.5
450	132.0	129.9	131.3	134.7	135.2	144.8	153.6
400	117.0	111.9	115.7	115.7	120.7	127.7	137.9
350	96.8	94.1	97.0	101.0	97.5	107.2	125.1
300	75.2	77.7	82.2	88.5	107.7	118.0	118.2
LONG	-108.64	-108.45	-108.29	-108.12	-107.92	-107.80	-107.51
LAT	36.76	35.76	34.82	33.81	32.59	31.86	29.97

Table V.—Continued

PASS 5857 AT STNFRD, 6312 2								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	103916	104009	104026	104302	104429	104540	104615	104632
1000	0.133	0.084	0.065	0.011	0.026	0.052	0.041	0.056
950	0.134	0.085	0.068	0.015	0.029	0.057	0.045	0.058
900	0.138	0.087	0.071	0.019	0.033	0.063	0.052	0.062
850	0.143	0.090	0.076	0.023	0.039	0.074	0.061	0.066
800	0.150	0.094	0.079	0.030	0.046	0.090	0.075	0.071
750	0.158	0.099	0.084	0.039	0.057	0.111	0.091	0.079
700	0.168	0.106	0.090	0.051	0.070	0.136	0.112	0.091
650	0.184	0.113	0.102	0.068	0.088	0.171	0.147	0.109
600	0.212	0.125	0.134	0.094	0.113	0.212	0.191	0.134
550	0.248	0.144	0.178	0.131	0.147	0.261	0.243	0.176
500	0.292	0.174	0.234	0.188	0.199	0.316	0.329	0.234
450	0.344	0.229	0.301	0.285	0.278	0.431	0.484	0.311
400	0.550	0.349	0.418	0.437	0.399	0.606	0.701	0.408
350	0.866		0.648	0.670	0.597	0.860	0.995	0.521
300	1.294			0.932	0.884	1.200	1.342	0.652
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	103916	104009	104026	104302	104429	104540	104615	104632
950	3523.8	1914.4	1203.9	215.7	363.2	509.2	413.9	1052.0
900	3576.5	1601.2	975.4	219.9	341.1	379.9	330.6	779.1
850	3302.6	1342.2	932.6	212.5	292.6	349.4	286.1	711.3
800	3069.1	1117.7	869.8	200.0	257.2	318.9	266.6	565.6
750	2588.8	919.8	727.9	185.3	242.0	288.4	247.1	438.2
700	2657.5	766.0	586.0	174.0	226.1	257.8	228.0	335.6
650	2521.3	609.8	467.3	163.4	210.9	244.2	213.8	276.5
600	2452.7	410.3	402.7	155.3	196.6	233.6	199.7	213.3
550	384.0	324.3	338.0	149.0	183.2	222.9	185.6	175.7
500	315.4	235.9	273.4	134.0	156.8	212.3	168.1	179.8
450	246.8	150.5	208.7	115.6	145.6	182.9	145.5	181.8
400	154.7	104.0	141.3	116.1	132.0	147.1	142.9	194.4
350	118.5			127.4	126.7	145.7	156.4	214.1
300	137.6			248.7	143.3	153.0	177.9	194.1
LONG	-117.68	-116.96	-116.71	-113.84	-111.49	-109.01	-107.50	-106.67
LAT	41.62	44.56	45.50	54.06	58.77	62.54	64.38	65.26

Table V.—Continued

PASS 5862 AT STNFRD, 6312 2								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	194817	194834	194909	195154	195229	195247	195304	195321
1000	0.205	0.218	0.222	0.183	0.152	0.148	0.145	0.145
950	0.220	0.231	0.244	0.209	0.178	0.170	0.167	0.166
900	0.239	0.250	0.275	0.239	0.208	0.197	0.193	0.193
850	0.276	0.279	0.318	0.276	0.244	0.226	0.223	0.227
800	0.311	0.316	0.372	0.324	0.286	0.264	0.261	0.264
750	0.365	0.372	0.438	0.385	0.342	0.315	0.311	0.315
700	0.430	0.449	0.527	0.465	0.420	0.379	0.375	0.379
650	0.523	0.549	0.650	0.571	0.526	0.465	0.464	0.472
600	0.652	0.677	0.809	0.722	0.674	0.596	0.602	0.620
550	0.826	0.857	1.026	0.932	0.898	0.795	0.816	0.844
500	1.070	1.109	1.333	1.230	1.237	1.113	1.139	1.197
450	1.414	1.448	1.756	1.697	1.787	1.651	1.671	1.780
400	1.931	1.934	2.322	2.458	2.717	2.501	2.615	2.801
350	2.732	2.650	3.083	3.760	4.284	4.167	4.358	4.651
300			4.097	5.605				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	194817	194834	194909	195154	195229	195247	195304	195321
950	666.4	732.9	474.4	375.3	305.9	359.1	352.0	363.5
900	496.4	526.2	365.0	360.4	311.7	345.5	343.8	318.9
850	377.1	424.6	328.9	327.4	316.0	339.6	332.5	322.4
800	363.7	371.9	313.4	297.8	299.3	302.8	299.9	303.8
750	305.5	282.7	286.9	280.7	263.2	281.7	279.0	279.0
700	281.4	257.7	254.5	256.5	231.6	257.7	251.3	251.2
650	240.2	242.8	233.2	225.0	207.9	221.4	213.5	199.5
600	220.0	227.4	224.6	205.3	190.0	190.2	179.2	176.0
550	203.6	204.4	202.1	192.4	164.4	165.8	156.5	157.6
500	186.6	194.5	185.8	168.1	149.4	140.0	145.6	136.8
450	171.6	181.4	160.6	146.3	130.7	125.4	122.8	119.6
400	153.8	166.3	176.8	126.8	116.1	115.0	107.9	105.2
350	146.0	165.2	183.4	116.8	105.6	88.9	92.5	99.8
300			168.6	138.7				
LONG	-103.96	-103.26	-101.91	-97.48	-96.82	-96.49	-96.19	-95.92
LAT	63.57	62.68	60.83	51.94	50.02	49.04	48.11	47.17

Table V.—Continued

PASS 5862 AT STNFRD, 6312 2								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	195339	195414	195431	195506	195616	195651	195708	195725
1000	0.142	0.140	0.139	0.140	0.134	0.135	0.135	0.141
950	0.163	0.159	0.158	0.160	0.154	0.156	0.156	0.162
900	0.189	0.184	0.184	0.185	0.179	0.182	0.182	0.188
850	0.220	0.216	0.214	0.215	0.211	0.214	0.213	0.220
800	0.257	0.255	0.253	0.254	0.249	0.254	0.254	0.261
750	0.307	0.305	0.302	0.304	0.299	0.305	0.306	0.313
700	0.371	0.371	0.368	0.371	0.369	0.375	0.375	0.384
650	0.461	0.460	0.459	0.464	0.468	0.476	0.474	0.484
600	0.601	0.597	0.597	0.601	0.620	0.634	0.626	0.639
550	0.810	0.813	0.814	0.821	0.858	0.871	0.870	0.884
500	1.153	1.156	1.159	1.177	1.247	1.248	1.258	1.276
450	1.732	1.737	1.736	1.754	1.918	1.944	1.903	1.927
400	2.748	2.767	2.735	2.775	3.165	3.196		3.104
350	4.568	4.755	4.682	4.711	5.723	5.649		5.420
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	195339	195414	195431	195506	195616	195651	195708	195725
950	348.0	360.5	364.4	363.8	338.4	335.8	333.9	352.0
900	329.1	326.2	328.9	327.3	320.4	312.0	325.8	319.5
850	337.1	307.6	309.4	320.6	303.5	302.9	297.8	302.5
800	295.5	289.0	291.3	287.5	282.7	281.7	276.3	285.1
750	277.1	265.0	266.9	264.7	259.2	256.8	258.4	259.3
700	249.3	250.7	246.0	238.2	224.6	225.4	227.9	231.0
650	202.2	209.7	207.1	208.4	192.0	189.6	196.8	198.9
600	182.6	179.7	174.7	177.8	168.0	168.2	170.6	169.8
550	159.2	155.7	152.1	151.1	147.0	156.2	145.5	146.3
500	129.5	133.3	138.4	133.2	127.6	130.0	130.2	129.8
450	117.2	117.0	121.2	119.5	111.1	109.4	111.5	112.9
400	105.5	100.9	103.3	100.4	90.6	96.6		97.6
350	100.7	94.3	88.4	92.1	84.5	87.9		85.8
300								
LONG	-95.64	-95.12	-94.89	-94.43	-93.62	-93.26	-93.10	-92.94
LAT	46.18	44.26	43.32	41.39	37.51	35.57	34.62	33.68

Table V.—Continued

PASS 5862 AT STNFRD, 6312 2	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	195852
1000	0.158
950	0.179
900	0.202
850	0.233
800	0.272
750	0.325
700	0.400
650	0.504
600	0.669
550	0.929
500	1.319
450	1.970
400	3.125
350	5.019
300	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	401.7
900	374.9
850	339.7
800	300.1
750	256.9
700	237.0
650	192.8
600	163.5
550	148.9
500	134.8
450	116.5
400	105.8
350	108.5
300	
LONG	-92.18
LAT	28.84

Table V.—Continued

PASS 5863 AT STNFRD, 6312 2				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	213329	213346	213456	213513
1000	0.069	0.095	0.097	0.102
950	0.080	0.107	0.114	0.120
900	0.096	0.127	0.132	0.140
850	0.119	0.151	0.156	0.164
800	0.146	0.178	0.186	0.195
750	0.181	0.216	0.224	0.234
700	0.226	0.265	0.271	0.284
650	0.287	0.329	0.334	0.348
600	0.371	0.418	0.421	0.439
550	0.496	0.546	0.553	0.580
500	0.683	0.736	0.768	0.798
450	0.983	1.021	1.086	1.111
400	1.479	1.430		1.608
350	2.184	2.079		2.404
300				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
950	299.0	331.3	297.2	304.7
900	250.4	290.5	322.4	326.1
850	236.3	298.0	294.2	309.3
800	237.3	277.1	275.9	280.6
750	228.8	255.6	264.7	264.0
700	217.1	236.4	248.2	252.4
650	204.3	219.9	233.8	234.0
600	187.0	200.5	201.0	197.0
550	161.8	175.1	166.8	167.3
500	150.0	163.6	142.0	155.3
450	131.9	154.3	146.3	138.7
400	124.8	142.4		131.8
350	129.8	128.0		122.5
300				
LONG	-131.38	-130.59	-127.90	-127.37
LAT	64.60	63.71	60.00	59.09

Table V.—Continued

PASS 5870 AT STNFRD, 6312 3						
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)						
HEIGHT	TIME (GMT)					
	92919	93011	93029	93047	93432	93708
1000	0.084	0.090	0.087	0.085	0.052	0.022
950	0.091	0.093	0.091	0.088	0.058	0.025
900	0.097	0.097	0.094	0.091	0.066	0.027
850	0.104	0.102	0.099	0.095	0.077	0.035
800	0.112	0.108	0.107	0.101	0.090	0.046
750	0.120	0.115	0.118	0.111	0.107	0.053
700	0.129	0.127	0.131	0.123	0.131	0.066
650	0.145	0.165	0.147	0.140	0.162	0.084
600	0.172	0.219	0.166	0.161	0.211	0.108
550	0.219	0.287	0.187	0.185	0.283	0.138
500			0.211	0.214	0.386	0.173
450			0.238	0.247	0.554	0.213
400					0.784	
350						
300						
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM					
	92919	93011	93029	93047	93432	93708
950	739.8	1576.0	1201.8	1617.3	384.0	382.8
900	742.5	1090.5	1030.3	1190.7	353.3	329.7
850	731.2	909.0	810.1	898.4	323.2	292.1
800	712.3	761.2	666.1	724.5	300.2	260.2
750	691.8	612.5	522.1	564.6	275.3	249.0
700	598.7	479.7	475.8	447.1	248.2	242.3
650	360.4	405.5	446.5	402.3	218.6	236.8
600	257.5	331.3	417.3	357.6	177.8	231.3
550	170.6	257.0	388.0	312.8	170.6	225.8
500			358.8	268.1	152.5	220.3
450			329.6	223.3	140.5	214.9
400					160.9	
350						
300						
LONG	-103.74	-103.19	-102.99	-102.78	-99.14	-94.78
LAT	35.57	38.47	39.47	40.47	52.87	61.29

Table V.—Continued

PASS 5876 AT STNFRD, 6312 3			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	202611	202646	202721
1000	0.219	0.190	0.180
950	0.249	0.221	0.206
900	0.274	0.258	0.236
850	0.325	0.300	0.275
800	0.375	0.352	0.323
750	0.442	0.415	0.380
700	0.523	0.499	0.453
650	0.635	0.610	0.550
600	0.785	0.761	0.688
550	0.984	0.968	0.874
500	1.272	1.256	1.122
450	1.666	1.664	1.464
400	2.249	2.277	1.959
350	2.953		2.648
300			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
950	370.7	337.5	368.3
900	393.5	325.3	343.6
850	314.8	318.3	323.3
800	326.2	315.2	312.0
750	297.0	282.8	294.1
700	272.6	257.4	267.0
650	252.3	240.0	243.4
600	231.8	218.0	221.4
550	209.0	201.2	206.9
500	194.2	185.9	193.9
450	176.2	168.7	181.5
400	171.4	159.8	165.7
350	228.8		197.8
300			
LONG	-113.95	-112.72	-111.63
LAT	61.83	59.96	58.09

Table V.—Continued

PASS 5884 AT STNFRD, 6312 4	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	100907
1000	0.058
950	0.060
900	0.061
850	0.063
800	0.066
750	0.069
700	0.074
650	0.083
600	0.094
550	0.108
500	0.125
450	0.144
400	0.166
350	0.191
300	0.218
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	2092.7
900	1690.7
850	1438.7
800	1208.9
750	979.1
700	705.1
650	407.2
600	374.5
550	354.2
500	333.9
450	313.6
400	293.3
350	273.0
300	252.7
LONG	-113.37
LAT	43.78

Table V.—Continued

PASS 5890 AT STNFRD, 6312 4							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	210253	210420	210438	210513	210530	210548	210623
1000	0.172	0.164	0.144	0.133	0.131	0.128	0.130
950	0.201	0.188	0.167	0.155	0.154	0.150	0.151
900	0.229	0.218	0.196	0.183	0.181	0.177	0.178
850	0.264	0.252	0.232	0.218	0.216	0.210	0.210
800	0.310	0.297	0.272	0.258	0.255	0.250	0.251
750	0.368	0.355	0.326	0.311	0.307	0.302	0.303
700	0.448	0.432	0.398	0.381	0.376	0.371	0.374
650	0.555	0.536	0.496	0.475	0.471	0.467	0.470
600	0.696	0.685	0.635	0.613	0.610	0.609	0.613
550	0.886	0.891	0.826	0.824	0.816	0.823	0.824
500	1.148	1.174	1.090	1.130	1.141	1.151	1.151
450	1.513	1.568	1.465	1.618	1.653	1.645	1.666
400	2.037	2.181	2.014	2.339	2.445	2.456	2.465
350	2.762	3.052	2.884		3.456	3.546	3.583
300							
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	351.5	349.8	331.9	325.0	312.6	288.4	318.3
950	351.5	349.8	331.9	325.0	312.6	288.4	318.3
900	372.6	341.5	295.8	288.4	291.7	299.9	302.5
850	328.1	320.9	305.6	296.8	286.7	286.4	291.9
800	300.1	290.3	292.7	279.3	282.1	278.0	271.3
750	272.3	268.5	265.0	257.7	259.1	254.9	252.7
700	244.4	244.1	239.6	237.7	237.4	228.7	229.5
650	229.4	218.2	214.4	206.9	203.9	203.4	201.1
600	215.5	202.3	199.1	181.0	186.5	178.7	180.1
550	200.3	189.0	190.4	170.6	156.7	159.9	162.4
500	189.3	177.9	174.9	147.8	143.3	145.5	144.2
450	176.1	162.6	164.5	138.0	129.5	132.4	132.2
400	166.7	147.6	149.7	138.6	136.6	130.8	132.2
350	171.9	176.2	145.0		146.5	145.7	138.0
300							
LONG	-126.88	-123.65	-123.10	-122.11	-121.68	-121.24	-120.46
LAT	63.85	59.25	58.28	56.40	55.48	54.51	52.61

Table V.—Continued

PASS 5890 AT STNFRD, 6312 4								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	210718	210735	210753	210809	210827	210844	210901	210919
1000	0.152	0.135	0.145	0.135	0.145	0.144	0.136	0.139
950	0.170	0.158	0.167	0.156	0.162	0.164	0.153	0.156
900	0.193	0.190	0.194	0.180	0.186	0.189	0.177	0.178
850	0.225	0.229	0.224	0.210	0.215	0.218	0.205	0.206
800	0.265	0.272	0.261	0.246	0.252	0.252	0.239	0.239
750	0.317	0.326	0.310	0.294	0.299	0.297	0.283	0.282
700	0.385	0.395	0.376	0.358	0.363	0.356	0.342	0.341
650	0.479	0.487	0.466	0.443	0.447	0.443	0.422	0.419
600	0.620	0.621	0.596	0.576	0.571	0.576	0.544	0.532
550	0.833	0.841	0.777	0.772	0.773	0.769	0.730	0.717
500	1.172	1.193	1.087	1.076	1.067	1.064	1.006	0.997
450	1.654	1.714	1.575	1.534	1.513	1.504	1.420	1.407
400	2.369	2.446	2.297	2.236	2.225	2.203	2.065	2.064
350	3.504	3.640	3.404	3.276	3.336	3.276	3.186	3.221
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
950	422.2	282.4	349.8	344.8	388.3	358.5	383.3	392.1
900	354.2	269.2	332.7	329.0	362.2	358.9	329.6	351.7
850	313.7	282.8	336.4	323.4	332.4	347.8	333.6	346.5
800	290.8	281.5	309.2	296.9	302.9	320.4	312.5	316.3
750	270.0	266.6	278.9	268.2	274.7	291.5	279.0	281.8
700	245.8	248.7	240.8	246.9	251.8	252.9	252.2	256.3
650	205.2	226.0	216.4	205.6	218.8	206.3	219.7	228.8
600	187.1	181.3	195.3	185.5	189.0	187.8	183.3	188.2
550	156.1	154.3	175.4	158.6	159.1	163.7	166.6	158.1
500	145.9	138.6	144.1	147.9	152.3	149.9	149.2	148.7
450	144.6	143.1	135.1	137.8	135.1	139.5	140.5	141.2
400	134.9	131.6	129.9	130.8	125.4	127.1	124.6	119.8
350	125.5	135.2	128.8	132.4	130.8	126.5	120.9	111.6
300								
LONG	-119.38	-119.09	-118.77	-118.51	-118.24	-117.99	-117.74	-117.51
LAT	49.61	48.68	47.69	46.81	45.82	44.89	43.95	42.96

Table V.—Continued

PASS 5890 AT STNFRD, 6312 4								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	210936	210954	211011	211029	211103	211138	211155	211248
1000	0.134	0.138	0.137	0.133	0.130	0.132	0.129	0.126
950	0.149	0.153	0.154	0.148	0.148	0.150	0.146	0.141
900	0.169	0.175	0.175	0.168	0.168	0.170	0.165	0.159
850	0.194	0.201	0.201	0.193	0.193	0.195	0.188	0.182
800	0.227	0.233	0.234	0.225	0.225	0.225	0.216	0.210
750	0.269	0.275	0.275	0.265	0.265	0.261	0.254	0.248
700	0.325	0.332	0.330	0.320	0.319	0.314	0.303	0.298
650	0.404	0.412	0.404	0.396	0.399	0.384	0.377	0.365
600	0.523	0.527	0.515	0.508	0.518	0.488	0.485	0.471
550	0.701	0.695	0.692	0.684	0.692	0.655	0.645	0.646
500	0.975	0.945	0.958	0.948	0.951	0.902	0.910	0.919
450	1.371	1.325	1.360	1.334	1.337	1.264	1.305	1.355
400	2.009	1.938	2.015	1.959	1.977	1.842	1.951	2.136
350	3.118	2.995	3.090	3.041	3.100	2.875		3.695
300						4.838		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	434.3	429.7	425.3	438.1	395.5	415.0	443.6	397.2
950	434.3	429.7	425.3	438.1	395.5	415.0	443.6	397.2
900	377.5	362.0	374.5	368.0	364.8	376.4	393.2	402.6
850	335.6	348.7	344.5	344.6	341.6	361.6	367.2	367.6
800	306.8	318.1	317.8	314.9	317.0	338.9	333.1	315.1
750	277.7	281.2	287.4	277.7	286.1	302.1	301.1	291.1
700	254.0	248.7	264.6	253.6	246.6	265.5	249.9	263.8
650	211.2	221.6	233.1	222.8	209.4	234.3	217.7	223.0
600	183.4	196.0	187.3	184.4	187.2	188.8	190.6	179.6
550	164.6	175.1	164.1	159.1	166.7	161.6	164.5	150.0
500	148.4	159.1	150.8	150.3	150.2	151.7	143.1	135.9
450	138.7	142.7	132.0	138.8	140.3	142.6	134.6	121.0
400	124.6	121.6	124.4	123.8	119.6	123.4	112.4	99.3
350	112.1	112.8	114.3	108.0	105.8	105.2		88.5
300						91.7		
LONG	-117.29	-117.06	-116.86	-116.65	-116.27	-115.92	-115.75	-115.27
LAT	42.02	41.02	40.08	39.09	37.20	35.25	34.31	31.36

Table V.—Continued

PASS 5890 AT STNFRD, 6312 4	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	211322
1000	0.129
950	0.141
900	0.160
850	0.185
800	0.216
750	0.258
700	0.314
650	0.397
600	0.520
550	0.711
500	1.005
450	1.474
400	2.340
350	4.088
300	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	461.3
900	375.0
850	337.0
800	303.3
750	268.3
700	233.7
650	201.5
600	175.4
550	149.0
500	137.6
450	121.3
400	101.3
350	84.8
300	
LONG	-114.98
LAT	29.46

Table V.—Continued

PASS 5897 AT STNFRD, 6312 5		
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)		
HEIGHT	TIME (GMT)	
	85911	85946
1000	0.099	0.056
950	0.099	0.057
900	0.102	0.059
850	0.105	0.061
800	0.111	0.064
750	0.116	0.068
700	0.122	0.075
650	0.133	0.085
600	0.152	0.098
550	0.176	
500		
450		
400		
350		
300		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM	
950	3596.1	2376.3
900	2166.9	1436.2
850	1359.8	1112.0
800	1092.5	928.6
750	971.3	691.8
700	782.4	510.8
650	476.5	409.3
600	364.6	307.8
550	319.3	
500		
450		
400		
350		
300		
LONG	-99.49	-99.09
LAT	37.93	39.84

Table V.—Continued

PASS 5931 AT STNFRD, 6312 7								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	210913	210931	210948	211006	211023	211058	211116	211133
1000	0.061	0.062	0.068	0.065	0.060	0.066	0.072	0.071
950	0.070	0.071	0.076	0.074	0.068	0.076	0.081	0.080
900	0.080	0.083	0.088	0.086	0.079	0.087	0.094	0.091
850	0.094	0.097	0.102	0.101	0.093	0.103	0.110	0.106
800	0.113	0.115	0.121	0.119	0.111	0.122	0.130	0.125
750	0.136	0.138	0.144	0.143	0.133	0.145	0.154	0.149
700	0.164	0.166	0.173	0.172	0.162	0.174	0.186	0.179
650	0.201	0.205	0.209	0.208	0.197	0.212	0.227	0.218
600	0.253	0.257	0.261	0.259	0.247	0.267	0.285	0.274
550	0.329	0.329	0.336	0.335	0.317	0.348	0.368	0.357
500	0.443	0.441	0.446	0.444	0.422	0.467	0.490	0.478
450	0.600	0.607	0.608	0.598	0.576	0.642	0.674	0.653
400	0.839	0.855	0.850	0.823	0.806	0.916	0.948	0.925
350	1.210		1.234	1.191	1.154		1.434	1.422
300							2.260	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	412.8	348.3	399.7	357.2	356.4	365.8	373.8	428.8
950	412.8	348.3	399.7	357.2	356.4	365.8	373.8	428.8
900	320.5	319.7	336.9	326.3	325.1	327.7	331.1	335.2
850	289.4	301.6	312.3	305.1	291.1	294.5	309.5	318.4
800	279.6	282.5	292.4	286.4	278.0	289.1	291.5	294.1
750	264.5	267.6	282.4	275.0	268.1	279.5	274.3	278.5
700	257.0	253.7	268.3	262.8	256.5	263.4	257.0	262.5
650	228.5	231.8	240.4	241.3	237.3	237.0	235.3	234.2
600	206.9	210.8	213.2	210.2	211.2	200.9	212.4	208.9
550	179.4	190.6	190.8	190.0	190.4	178.7	188.6	178.4
500	166.7	171.1	172.2	174.7	167.7	166.2	166.5	166.0
450	158.4	151.6	155.5	164.9	157.0	150.8	149.1	155.3
400	144.1	145.0	141.4	151.9	144.7	130.5	140.7	133.0
350	130.1		125.7	132.0	136.4		114.1	94.7
300							115.4	
LONG	-134.89	-134.12	-133.39	-132.68	-132.10	-130.92	-130.41	-129.94
LAT	64.40	63.45	62.56	61.61	60.71	58.85	57.88	56.96

Table V.—Continued

PASS 5931 AT STNFRD, 6312 7		
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)		
HEIGHT	TIME (GMT)	
	211151	211226
1000	0.068	0.078
950	0.078	0.088
900	0.090	0.100
850	0.105	0.117
800	0.124	0.137
750	0.146	0.162
700	0.176	0.193
650	0.214	0.235
600	0.270	0.295
550	0.351	0.379
500	0.470	0.505
450	0.653	0.685
400	0.933	0.958
350	1.422	1.430
300	2.268	2.271
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM	
	211151	211226
950	376.3	404.7
900	327.7	353.2
850	317.6	323.1
800	302.8	303.7
750	284.7	288.6
700	264.0	266.6
650	232.7	235.1
600	206.2	211.1
550	183.1	191.6
500	163.9	174.7
450	150.5	157.3
400	132.9	139.0
350	109.3	119.3
300	123.2	109.1
LONG	-129.45	-128.61
LAT	55.99	54.10

Table V.—Continued

PASS 5938 AT STNFRD, 6312 8	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	91035
1000	0.016
950	0.017
900	0.019
850	0.022
800	0.025
750	0.031
700	0.040
650	0.051
600	0.068
550	0.091
500	0.122
450	0.172
400	0.253
350	0.408
300	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	606.1
900	466.5
850	374.5
800	283.9
750	226.7
700	197.2
650	183.2
600	179.0
550	176.6
500	159.8
450	139.1
400	122.9
350	95.4
300	
LONG	-102.34
LAT	54.15

Table V.—Continued

PASS 5952 AT STNFRD, 6312 9					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	94437	94512	94732	94807	94825
1000		0.041	0.028	0.045	
950		0.042	0.030	0.051	
900	0.063	0.044	0.034	0.059	0.067
850	0.065	0.046	0.043	0.068	0.078
800	0.068	0.048	0.052	0.077	0.094
750	0.072	0.052	0.060	0.086	0.110
700	0.078	0.057	0.074	0.101	0.129
650	0.083	0.064	0.097	0.121	0.155
600	0.090	0.073	0.127	0.145	0.184
550	0.099	0.086	0.163	0.181	0.223
500		0.101	0.216	0.224	0.273
450		0.118	0.280	0.276	0.374
400		0.137	0.399	0.400	0.524
350		0.214			
300					
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
950		1469.2	454.4	387.3	
900	2592.9	1143.9	365.4	363.9	453.3
850	1845.0	988.0	288.0	356.6	375.6
800	1133.5	832.0	267.4	352.0	313.8
750	796.1	704.1	257.6	347.5	306.2
700	674.3	581.9	245.0	318.9	298.7
650	615.4	459.6	230.6	282.9	292.1
600	556.5	380.6	216.2	251.1	262.7
550	466.8	345.7	201.9	232.7	238.6
500		310.8	184.3	214.3	214.3
450		275.9	166.3	195.9	166.5
400		241.0	128.4	94.8	138.8
350		123.1			
300					
LONG	-117.20	-116.72	-114.21	-113.43	-112.97
LAT	43.25	45.19	52.87	54.78	55.75

Table V.—Continued

PASS 5971 AT STNFRD, 631210								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	193005	193022	193058	193151	193208	193226	193243	193301
1000	0.066	0.067	0.074	0.087	0.088	0.082	0.083	0.085
950	0.077	0.077	0.084	0.101	0.099	0.093	0.094	0.094
900	0.090	0.091	0.097	0.119	0.116	0.108	0.108	0.107
850	0.107	0.108	0.113	0.140	0.136	0.126	0.127	0.124
800	0.128	0.130	0.135	0.162	0.159	0.148	0.149	0.145
750	0.155	0.157	0.162	0.190	0.189	0.175	0.176	0.171
700	0.189	0.191	0.196	0.226	0.225	0.209	0.209	0.204
650	0.234	0.236	0.242	0.276	0.272	0.254	0.254	0.245
600	0.298	0.301	0.303	0.339	0.335	0.315	0.313	0.298
550	0.394	0.391	0.401	0.438	0.425	0.400	0.403	0.370
500	0.534	0.536	0.540	0.576	0.557	0.516	0.533	0.480
450	0.750	0.756	0.760	0.785	0.759	0.699	0.729	0.632
400	1.078	1.097	1.128	1.117	1.063	0.959	1.044	0.882
350	1.575	1.667	1.734		1.539	1.404	1.546	1.292
300	2.351	2.630			2.299	2.100		2.082
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	193005	193022	193058	193151	193208	193226	193243	193301
950	319.2	329.5	367.9	321.7	364.1	374.1	377.5	426.1
900	298.6	297.6	329.9	303.5	315.0	332.8	326.8	361.2
850	283.2	281.4	303.7	324.3	314.7	314.4	317.8	330.9
800	270.5	269.3	283.7	329.5	305.0	301.4	306.4	310.8
750	257.6	256.6	270.1	295.6	288.0	288.6	289.9	291.4
700	240.5	241.7	245.2	265.9	267.9	264.6	265.7	277.6
650	216.0	217.1	221.3	245.5	247.9	241.1	245.7	261.4
600	193.5	199.0	203.2	224.5	228.2	226.1	224.8	239.5
550	179.6	180.0	182.1	200.2	205.0	206.8	196.5	211.7
500	161.1	158.3	160.2	175.6	178.4	182.8	173.0	190.4
450	141.4	143.7	140.4	153.2	156.1	164.5	152.1	170.7
400	134.4	125.4	121.6	135.6	144.3	147.9	133.5	147.4
350	129.5	115.1	111.8		130.8	134.9	121.3	122.8
300	134.7	121.7			129.1	109.4		92.0
LONG	-116.31	-115.58	-114.04	-112.22	-111.69	-111.19	-110.72	-110.23
LAT	64.67	63.97	62.08	59.27	58.36	57.39	56.48	55.51

Table V.—Continued

PASS 5971 AT STNFRD, 631210								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	193336	193656	193713	193731	193841	193916	193951	194008
1000	0.079	0.090	0.093	0.095	0.100	0.106	0.106	0.098
950	0.090	0.101	0.104	0.106	0.111	0.116	0.115	0.110
900	0.104	0.116	0.119	0.123	0.127	0.135	0.131	0.127
850	0.123	0.134	0.139	0.142	0.147	0.157	0.150	0.147
800	0.144	0.157	0.162	0.167	0.173	0.184	0.175	0.171
750	0.171	0.186	0.191	0.198	0.207	0.217	0.208	0.204
700	0.203	0.223	0.229	0.236	0.251	0.259	0.251	0.247
650	0.247	0.275	0.284	0.292	0.316	0.314	0.311	0.308
600	0.321	0.349	0.367	0.374	0.415	0.397	0.398	0.397
550	0.425	0.456	0.489	0.494	0.558	0.521	0.532	0.538
500	0.575	0.633	0.687	0.687	0.768	0.714	0.741	0.770
450	0.781	0.907	0.979	0.993	1.116	1.010	1.076	1.122
400	1.169	1.355	1.470	1.511	1.720	1.507	1.641	1.719
350	1.876	2.272	2.455	2.571				3.178
300	3.435							
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	193336	193656	193713	193731	193841	193916	193951	194008
950	376.2	360.4	383.0	389.3	380.3	442.3	463.3	380.3
900	319.7	355.4	346.7	343.9	359.9	335.5	383.2	346.2
850	312.4	332.3	319.6	328.6	317.8	326.1	339.1	331.5
800	298.5	302.7	309.6	303.5	292.3	312.4	306.5	299.3
750	295.4	284.4	286.1	289.7	269.8	288.8	284.2	277.6
700	269.8	256.9	252.7	253.1	232.5	274.4	243.7	244.2
650	215.5	224.0	218.1	223.1	203.1	229.3	216.2	209.2
600	199.9	199.4	185.0	195.2	185.0	204.8	193.0	184.4
550	184.3	175.2	162.4	170.4	167.6	175.4	172.4	153.3
500	165.8	143.7	148.8	143.3	150.3	150.3	138.8	140.1
450	145.7	134.7	138.5	128.7	124.7	136.9	126.5	122.0
400	119.1	118.4	110.7	109.5	106.0	115.3	110.0	109.1
350	96.5	81.9	94.0	86.4				69.3
300	90.3							
LONG	-109.43	-106.00	-105.78	-105.56	-104.77	-104.42	-104.09	-103.93
LAT	53.61	42.65	41.71	40.71	36.83	34.88	32.93	31.98

Table V.—Continued

PASS 5979 AT STNFRD, 631211	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	91219
1000	0.064
950	0.065
900	0.068
850	0.071
800	0.075
750	0.080
700	0.085
650	0.092
600	0.101
550	0.119
500	0.142
450	0.169
400	0.208
350	0.315
300	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	1993.7
900	1200.7
850	958.8
800	854.4
750	766.2
700	678.1
650	590.0
600	504.1
550	431.7
500	359.4
450	287.0
400	213.0
350	128.8
300	
LONG	-114.50
LAT	38.26

Table V.—Continued

PASS 6006 AT STNFRD, 631213					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	84251	84326	84654	84712	84747
1000		0.038	0.047	0.035	0.011
950		0.038	0.054	0.037	0.014
900	0.063	0.040	0.064	0.042	0.018
850	0.065	0.041	0.077	0.050	0.022
800	0.068	0.043	0.093	0.060	0.027
750	0.072	0.046	0.112	0.071	0.033
700	0.077	0.050	0.136	0.084	0.041
650	0.086	0.055	0.162	0.100	0.057
600	0.098	0.062	0.193	0.121	0.085
550	0.121	0.072	0.270	0.151	0.121
500	0.168	0.089	0.377	0.196	
450	0.256	0.121	0.507	0.266	
400	0.394	0.179	0.708	0.383	
350	0.581	0.293	1.031	0.621	
300		0.457		1.345	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
950		1745.1	304.5	569.3	214.6
900	1724.5	1390.2	289.1	388.4	236.4
850	1177.1	1080.1	280.7	322.9	258.2
800	1002.5	881.0	272.3	289.1	254.2
750	804.9	745.7	260.6	289.5	223.7
700	618.9	612.0	248.2	281.8	192.2
650	459.2	478.5	235.7	270.4	168.3
600	311.4	376.0	223.2	250.8	151.6
550	200.7	287.5	205.7	213.3	150.0
500	131.5	202.5	187.5	178.8	
450	121.7	145.9	169.2	154.6	
400	118.8	115.9	147.4	122.5	
350	142.7	97.1	130.8	88.5	
300		138.9		62.2	
LONG	-109.69	-109.20	-105.19	-104.70	-103.67
LAT	42.84	44.78	56.15	57.12	59.00

Table V.—Continued

PASS 6012 AT STNFRD, 631213								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	193617	193652	193802	193930	194135	194152	194210	194227
1000	0.065	0.068	0.085	0.111	0.098	0.098	0.092	0.094
950	0.072	0.078	0.096	0.123	0.111	0.111	0.106	0.108
900	0.086	0.092	0.113	0.141	0.128	0.128	0.122	0.126
850	0.102	0.110	0.133	0.162	0.148	0.149	0.142	0.148
800	0.121	0.134	0.159	0.188	0.174	0.175	0.169	0.175
750	0.149	0.164	0.191	0.221	0.207	0.207	0.201	0.210
700	0.183	0.200	0.230	0.263	0.249	0.250	0.242	0.256
650	0.229	0.247	0.283	0.317	0.310	0.310	0.306	0.319
600	0.299	0.319	0.361	0.389	0.392	0.399	0.398	0.415
550	0.400	0.425	0.475	0.495	0.534	0.527	0.532	0.545
500	0.554	0.583	0.649	0.657	0.725		0.703	0.766
450	0.797	0.844	0.921	0.892	1.001		1.001	1.088
400	1.143	1.223	1.324	1.256	1.537		1.543	1.690
350	1.644	1.811	1.942	1.920	2.506		2.668	
300	2.393		2.865	3.149	4.527			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	193617	193652	193802	193930	194135	194152	194210	194227
950	383.1	313.2	338.9	420.9	370.9	348.8	328.8	339.6
900	285.6	283.6	309.7	369.8	350.5	339.6	345.6	319.4
850	278.3	269.5	294.3	348.3	317.3	314.0	309.3	305.7
800	271.0	252.8	279.0	317.6	301.2	302.6	289.3	281.9
750	250.7	258.0	269.0	296.0	274.1	281.0	276.4	261.2
700	232.7	234.4	247.5	276.8	246.0	246.5	231.1	235.6
650	202.7	215.5	228.1	255.5	217.0	216.9	204.4	206.4
600	182.3	190.8	197.4	229.0	187.9	193.6	184.8	188.0
550	169.6	168.2	175.1	192.5	174.5	172.1	175.7	170.7
500	149.8	152.4	153.3	171.0	161.4		166.7	151.3
450	136.4	132.9	140.1	155.3	145.7		137.5	131.3
400	139.4	131.6	135.2	134.4	119.8		105.6	112.8
350	133.2	122.5	130.7	108.8	93.7		77.7	
300	154.9		125.1	117.5	85.3			
LONG	-124.81	-123.10	-120.36	-117.84	-115.22	-114.92	-114.63	-114.37
LAT	65.82	64.00	60.30	55.58	48.78	47.85	46.86	45.92

Table V.—Continued

PASS 6012 AT STNFRD, 631213								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	194245	194430	194448	194505	194523	194650	194800	194817
1000	0.097	0.106	0.107	0.106	0.109	0.117	0.119	0.118
950	0.112	0.120	0.118	0.119	0.121	0.129	0.127	0.129
900	0.131	0.139	0.135	0.136	0.138	0.145	0.145	0.146
850	0.154	0.161	0.157	0.158	0.160	0.165	0.163	0.163
800	0.182	0.189	0.183	0.185	0.187	0.189	0.186	0.187
750	0.216	0.222	0.216	0.219	0.221	0.219	0.216	0.217
700	0.262	0.268	0.260	0.264	0.266	0.261	0.256	0.259
650	0.327	0.330	0.319	0.325	0.328	0.320	0.312	0.317
600	0.420	0.422	0.419	0.413	0.417	0.399	0.396	0.406
550	0.556	0.549	0.553	0.544	0.541	0.518	0.519	0.530
500	0.772	0.753	0.745	0.731	0.734	0.695	0.701	0.716
450	1.098	1.063	1.036	1.024	1.017	0.961	0.969	0.995
400	1.672	1.573	1.551		1.490	1.374	1.430	1.475
350		2.563	2.520		2.325		2.269	2.402
300			4.420		3.912		3.878	3.819
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	327.1	380.7	388.6	389.7	407.4	482.4	510.2	480.5
950	327.1	380.7	388.6	389.7	407.4	482.4	510.2	480.5
900	318.3	347.4	353.9	357.7	363.5	425.9	414.9	424.2
850	300.4	324.9	330.9	326.5	336.6	380.3	397.4	400.5
800	293.7	308.6	311.3	307.0	309.9	345.3	348.0	352.8
750	274.5	288.5	279.7	283.9	284.7	311.1	313.8	304.9
700	241.2	247.5	244.8	248.1	247.8	268.2	276.3	263.2
650	211.5	219.6	213.2	221.0	221.3	233.7	227.4	228.6
600	189.4	198.8	198.4	198.5	204.1	210.9	201.3	205.1
550	170.5	178.5	183.5	179.6	186.5	190.0	184.9	180.2
500	156.4	159.6	166.0	162.0	168.2	170.9	166.1	159.2
450	132.7	140.7	144.0	142.8	144.2	152.2	144.8	144.9
400	112.7	116.5	121.0		123.7	125.7	120.2	115.6
350		93.2	94.2		106.8		103.6	104.6
300			99.4		92.9		100.1	136.6
LONG	-114.10	-112.76	-112.56	-112.37	-112.19	-111.36	-110.79	-110.66
LAT	44.93	39.12	38.12	37.18	36.18	31.33	27.41	26.46

Table V.—Continued

PASS 6012 AT STNFRD, 631213	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	194852
1000	0.129
950	0.138
900	0.153
850	0.173
800	0.199
750	0.233
700	0.279
650	0.340
600	0.432
550	0.552
500	0.736
450	0.998
400	1.411
350	2.103
300	3.269
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	557.6
900	444.3
850	382.0
800	337.8
750	298.0
700	262.5
650	231.4
600	213.5
550	195.5
500	176.7
450	156.4
400	136.9
350	122.5
300	108.3
LONG	-110.40
LAT	24.50

Table V.—Continued

PASS 6033 AT STNFRD, 631215					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	81112	81240	81536	81554	81755
1000	0.063	0.026	0.032	0.018	0.009
950	0.066	0.027	0.034	0.022	0.012
900	0.069	0.029	0.039	0.027	0.014
850	0.071	0.032	0.046	0.033	0.018
800	0.074	0.034	0.055	0.040	0.021
750	0.078	0.037	0.064	0.049	0.025
700	0.083	0.041	0.076	0.061	0.029
650	0.090	0.052	0.095	0.076	0.036
600	0.100	0.066	0.122	0.094	0.048
550	0.115	0.083	0.163	0.124	0.063
500	0.138	0.105	0.225	0.167	0.081
450	0.179	0.129	0.317	0.220	0.102
400	0.248	0.172	0.457	0.316	0.126
350	0.369	0.233	0.655	0.472	0.160
300	0.521				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
950	1199.2	942.8	647.4	244.5	235.3
900	1272.2	697.7	362.5	244.6	241.8
850	1205.9	602.9	292.5	246.2	256.6
800	1083.5	537.1	289.0	247.9	253.2
750	868.0	471.2	285.5	249.5	249.8
700	736.3	408.9	262.8	238.4	246.5
650	567.4	373.1	218.4	221.9	241.0
600	426.0	337.2	187.3	205.4	230.8
550	322.8	301.4	167.0	192.0	220.7
500	235.5	265.5	153.3	179.6	210.5
450	175.5	229.7	145.9	167.2	200.3
400	142.4	195.8	137.6	137.2	190.1
350	126.3	167.4	144.4	125.2	173.0
300	179.7				
LONG	-106.48	-105.32	-102.04	-101.62	-97.85
LAT	40.16	45.03	54.66	55.63	62.10

Table V.—Continued

PASS 6039 AT STNFRD, 631215							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	191203	191237	191255	191313	191330	191643	191718
1000	0.095	0.099	0.094	0.100	0.101	0.120	0.133
950	0.106	0.110	0.107	0.114	0.115	0.136	0.154
900	0.124	0.127	0.124	0.133	0.133	0.161	0.179
850	0.145	0.148	0.145	0.155	0.155	0.191	0.209
800	0.172	0.176	0.173	0.182	0.184	0.230	0.250
750	0.206	0.210	0.207	0.219	0.221	0.281	0.302
700	0.249	0.254	0.251	0.266	0.268	0.349	0.369
650	0.310	0.316	0.312	0.332	0.335	0.448	0.463
600	0.397	0.406	0.400	0.431	0.435	0.593	0.605
550	0.524	0.548	0.543	0.586	0.596	0.828	0.824
500	0.734	0.783	0.777	0.845	0.858	1.186	1.153
450	1.032	1.157	1.157	1.270	1.279	1.752	1.657
400	1.595	1.790	1.827	2.026		2.710	2.477
350	2.638	3.048	3.220	3.742		4.396	3.807
300	5.347						5.685
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	191203	191237	191255	191313	191330	191643	191718
950	375.6	367.5	351.0	330.9	364.2	342.6	328.3
900	324.5	347.5	322.6	324.6	327.7	292.3	326.0
850	302.7	312.1	302.2	312.5	303.9	279.0	300.1
800	286.3	283.7	277.3	286.9	282.9	260.4	269.6
750	269.3	268.3	268.9	270.7	263.7	239.1	257.2
700	242.4	248.8	241.0	241.5	240.9	215.7	233.4
650	215.6	213.3	216.7	209.3	213.9	187.0	211.3
600	190.4	178.7	185.4	180.7	174.1	165.0	173.5
550	165.0	154.7	153.3	153.5	152.0	150.5	156.2
500	150.0	138.6	135.0	129.5	131.6	134.1	145.1
450	136.9	128.5	119.2	115.6	120.6	122.7	131.7
400	116.5	111.0	101.4	100.5		110.3	121.3
350	79.2	78.8	76.4	75.5		109.3	113.0
300	74.2						178.6
LONG	-110.16	-109.71	-109.47	-109.25	-109.05	-107.18	-106.90
LAT	44.46	42.58	41.54	40.59	39.65	28.89	26.93

Table V.—Continued

PASS 6052 AT STNFRD, 631216								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	175927	180020	180135	180210	180245	180320	180337	180615
1000	0.092	0.102	0.093	0.083	0.081	0.088	0.084	0.104
950	0.110	0.123	0.106	0.098	0.094	0.100	0.095	0.118
900	0.131	0.146	0.123	0.116	0.109	0.116	0.112	0.136
850	0.154	0.173	0.144	0.137	0.128	0.137	0.133	0.158
800	0.163	0.203	0.170	0.160	0.153	0.164	0.159	0.185
750	0.200	0.242	0.204	0.187	0.183	0.197	0.193	0.219
700	0.208	0.294	0.247	0.219	0.219	0.240	0.237	0.261
650	0.331	0.365	0.302	0.272	0.269	0.297	0.298	0.321
600	0.419	0.462	0.376	0.351	0.337	0.381	0.383	0.405
550	0.552	0.603	0.480	0.461	0.447	0.517	0.514	0.527
500	0.757	0.797	0.637	0.627	0.616	0.724	0.729	0.710
450	1.065	1.093	0.870	0.880	0.880	1.052	1.076	0.979
400	1.518	1.541	1.213	1.265	1.339	1.632	1.647	1.410
350	2.196	2.227			2.176	2.763		2.170
300	3.122				3.950	5.164		3.379
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	175927	180020	180135	180210	180245	180320	180337	180615
950	317.1	266.9	359.9	289.0	332.3	333.8	309.0	378.8
900	289.9	292.1	333.0	305.9	315.9	310.0	298.4	357.2
850	299.0	307.2	309.9	314.3	297.3	293.1	283.1	312.6
800	278.9	293.1	285.6	309.4	284.7	273.3	265.1	305.9
750	257.1	270.4	268.8	292.7	279.0	258.5	252.3	293.4
700	246.4	246.2	255.7	275.9	256.3	245.5	229.0	261.2
650	227.6	219.9	238.6	224.6	228.1	222.4	212.2	231.2
600	198.1	199.1	214.1	189.8	202.8	182.0	183.9	199.9
550	169.4	185.7	189.9	174.2	172.0	155.5	161.2	181.2
500	154.4	172.7	173.0	157.5	150.8	146.1	132.8	166.3
450	146.5	152.4	160.1	144.6	132.4	129.4	124.9	149.7
400	139.4	144.0	149.2	132.6	111.7	104.1	96.8	126.3
350	138.4	133.1			99.0	83.1		111.9
300	144.3				83.3	85.2		133.7
LONG	-100.57	-99.06	-97.34	-96.64	-96.03	-95.47	-95.21	-93.26
LAT	58.90	56.05	51.98	50.07	48.15	46.23	45.29	36.53

Table V.—Continued

PASS 6052 AT STNFRD, 631216	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	180650
1000	0.099
950	0.111
900	0.128
850	0.150
800	0.176
750	0.208
700	0.249
650	0.304
600	0.361
550	0.497
500	0.676
450	0.938
400	1.360
350	2.081
300	3.238
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	367.7
900	336.0
850	321.7
800	304.0
750	284.8
700	266.6
650	233.5
600	207.5
550	172.9
500	162.9
450	148.1
400	126.8
350	114.5
300	116.1
LONG	-92.91
LAT	34.59

Table V.—Continued

PASS 6066 AT STNFRD, 631217								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	183501	183518	183535	183553	183645	183720	183738	183755
1000	0.066	0.069	0.076	0.068	0.071	0.082	0.081	0.075
950	0.073	0.075	0.085	0.078	0.081	0.093	0.091	0.086
900	0.087	0.087	0.101	0.092	0.096	0.109	0.106	0.101
850	0.104	0.108	0.120	0.111	0.115	0.129	0.126	0.119
800	0.126	0.129	0.144	0.134	0.139	0.153	0.150	0.141
750	0.153	0.155	0.174	0.163	0.169	0.183	0.180	0.170
700	0.187	0.192	0.211	0.200	0.207	0.222	0.218	0.205
650	0.234	0.240	0.260	0.246	0.255	0.272	0.268	0.250
600	0.297	0.299	0.325	0.310	0.321	0.340	0.337	0.314
550	0.367	0.389	0.419	0.407	0.416	0.440	0.435	0.409
500	0.520	0.536	0.563	0.561	0.575	0.602	0.590	0.564
450	0.732	0.751	0.795	0.809	0.840	0.873	0.845	0.824
400	1.053	1.105	1.183	1.223	1.290	1.340	1.327	1.288
350		1.682	1.843	1.868	2.083	2.271	2.165	2.082
300		2.653	2.850		3.565	3.776	3.584	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	375.2	452.4	375.7	320.2	316.3	339.2	365.6	326.9
950	375.2	452.4	375.7	320.2	316.3	339.2	365.6	326.9
900	286.5	339.4	291.1	285.0	283.2	305.3	305.1	306.0
850	268.3	276.3	279.5	267.7	276.4	294.9	289.6	294.7
800	262.1	264.7	272.0	258.7	261.2	282.5	277.0	279.2
750	254.8	252.4	262.5	249.4	253.1	269.7	264.6	269.4
700	234.4	235.4	249.5	239.4	243.0	251.5	249.8	255.8
650	218.4	225.1	231.5	228.4	226.6	236.2	233.1	235.1
600	205.1	217.1	215.2	208.8	216.0	211.8	209.5	205.7
550	176.2	169.8	182.4	168.5	171.7	173.4	180.1	175.9
500	160.6	151.8	158.8	147.5	145.0	148.6	155.3	144.8
450	146.5	143.3	137.9	130.7	125.7	127.3	129.0	123.0
400	135.3	124.3	121.0	119.4	111.3	107.2	102.6	109.6
350		114.6	109.0	114.1	98.9	95.9	101.0	102.2
300		109.5	158.5		94.6	114.1	100.9	
LONG	-116.19	-115.47	-114.76	-114.00	-112.20	-111.16	-110.67	-110.21
LAT	64.84	63.94	63.05	62.11	59.35	57.47	56.50	55.58

Table V.-Continued

PASS 6066 AT STNFRD, 631217								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	183813	183848	184008	184025	184043	184101	184118	184136
1000	0.072	0.073	0.078	0.078	0.088	0.087	0.088	0.091
950	0.084	0.080	0.088	0.090	0.101	0.100	0.101	0.103
900	0.099	0.095	0.104	0.106	0.118	0.118	0.118	0.121
850	0.117	0.112	0.124	0.126	0.139	0.140	0.141	0.142
800	0.139	0.134	0.148	0.151	0.166	0.167	0.169	0.170
750	0.167	0.162	0.179	0.183	0.200	0.202	0.205	0.205
700	0.202	0.197	0.219	0.224	0.243	0.246	0.251	0.251
650	0.249	0.241	0.271	0.279	0.304	0.306	0.312	0.313
600	0.319	0.303	0.349	0.357	0.386	0.392	0.395	0.402
550	0.424	0.397	0.469	0.475	0.512	0.528	0.525	0.539
500	0.578	0.549	0.659	0.673	0.710	0.750	0.743	0.757
450	0.846	0.784	0.965	0.986	1.031	1.114	1.107	1.121
400	1.304	1.206	1.491	1.536	1.610	1.745	1.722	1.743
350	2.091	1.957	2.523	2.575	2.715	2.960	2.903	2.898
300	3.594	3.405	4.683	4.467		5.169	5.251	5.070
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	950	900	850	800	750	700	650	600
950	299.2	407.0	335.9	322.7	373.5	310.5	337.9	333.1
900	318.1	298.8	288.9	287.7	319.0	297.8	291.2	310.3
850	292.6	294.3	284.7	281.9	291.0	290.7	286.3	296.3
800	277.3	268.7	268.5	266.3	272.3	272.8	266.1	270.1
750	267.1	260.0	257.5	252.1	258.4	254.8	251.2	256.0
700	250.4	252.1	237.3	235.9	240.5	237.4	238.3	236.5
650	221.2	231.4	217.2	218.3	219.0	217.8	222.3	214.0
600	190.4	204.7	186.1	195.3	194.8	190.8	191.0	188.8
550	166.8	163.0	158.6	156.4	163.4	155.0	160.7	159.8
500	148.4	150.4	141.4	139.0	149.1	137.9	137.6	139.1
450	127.7	129.2	123.0	119.4	123.6	115.7	120.5	121.2
400	115.3	109.7	107.5	107.9	105.9	106.4	105.9	107.1
350	98.7	98.5	87.9	88.7	86.5	88.3	86.8	88.8
300	89.2	86.4	97.9	111.5		103.7	100.3	97.0
LONG	-109.78	-108.99	-107.46	-107.19	-106.90	-106.62	-106.38	-106.13
LAT	54.61	52.71	48.33	47.39	46.40	45.41	44.48	43.48

Table V.—Continued

PASS 6074 AT STNFRD, 631218		
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)		
HEIGHT	TIME (GMT)	
	81753	81826
1000		
950		
900	0.070	0.064
850	0.073	0.067
800	0.077	0.072
750	0.082	0.077
700	0.089	0.083
650	0.099	0.089
600	0.111	0.099
550	0.127	0.115
500	0.146	0.140
450	0.167	0.190
400	0.191	0.288
350	0.281	
300	0.429	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM	
950		
900	886.6	1389.3
850	927.8	953.6
800	813.2	776.9
750	701.6	725.5
700	594.4	683.0
650	487.1	563.7
600	420.8	431.5
550	384.5	296.2
500	348.2	217.5
450	311.8	138.9
400	275.5	109.0
350	190.2	
300	119.9	
LONG	-113.99	-113.57
LAT	40.42	42.25

Table V.—Continued

PASS 6080 AT STNFRD, 631218								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	191709	191744	191800	191819	191836	191854	191946	192114
1000	0.077	0.093	0.096	0.096	0.104	0.098	0.094	0.085
950	0.090	0.105	0.107	0.108	0.115	0.110	0.102	0.093
900	0.106	0.123	0.124	0.124	0.134	0.126	0.117	0.106
850	0.126	0.143	0.145	0.146	0.155	0.145	0.135	0.123
800	0.150	0.169	0.171	0.171	0.180	0.171	0.159	0.144
750	0.160	0.201	0.202	0.203	0.212	0.202	0.187	0.169
700	0.218	0.241	0.244	0.243	0.254	0.243	0.225	0.200
650	0.270	0.296	0.298	0.297	0.308	0.296	0.275	0.239
600	0.345	0.372	0.372	0.373	0.386	0.371	0.345	0.297
550	0.446	0.483	0.484	0.484	0.501	0.475	0.445	0.385
500	0.608	0.669	0.660	0.662	0.683	0.654	0.601	0.524
450	0.894	0.962	0.945	0.947	0.963	0.925	0.847	0.740
400	1.370	1.429	1.403	1.397	1.427	1.369	1.228	1.051
350	2.288	2.413		2.270	2.257	2.197	1.950	1.642
300	4.228	4.104		3.874	3.775	3.785	3.362	2.933
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
950	323.4	341.2	360.1	381.1	392.6	387.8	466.8	444.6
900	294.5	327.0	336.6	329.7	343.4	360.6	367.1	349.0
850	291.7	308.5	308.5	313.6	339.3	327.3	329.4	328.0
800	281.2	297.3	299.3	298.9	313.2	300.8	309.0	314.4
750	262.7	285.3	276.9	282.9	288.6	281.7	281.8	300.1
700	239.9	252.8	261.3	263.2	263.9	264.3	260.3	292.8
650	219.1	231.1	239.3	236.4	240.5	238.5	235.0	250.7
600	201.7	210.8	202.2	202.7	212.7	207.2	212.0	215.6
550	185.4	172.5	180.8	180.7	178.6	182.5	184.8	182.5
500	144.5	148.3	149.5	150.4	152.5	156.4	155.7	155.9
450	127.4	132.8	132.9	133.9	143.7	135.5	142.4	144.2
400	107.9	114.5	114.5	119.3	117.9	119.5	122.8	132.2
350	89.1	93.4		95.5	105.0	96.7	98.4	98.4
300	98.8	121.9		113.5	102.6	114.1	97.3	92.0
LONG	-119.17	-118.58	-118.31	-118.03	-117.78	-117.52	-116.85	-115.87
LAT	49.44	47.52	46.64	45.59	44.65	43.66	40.78	35.88

Table V.—Continued

PASS 6080 AT STNFRD, 631218			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	192206	192241	192409
1000	0.095	0.115	0.127
950	0.107	0.125	0.138
900	0.125	0.141	0.157
850	0.143	0.163	0.178
800	0.166	0.189	0.208
750	0.192	0.221	0.243
700	0.232	0.262	0.289
650	0.282	0.316	0.351
600	0.354	0.398	0.451
550	0.467	0.527	0.596
500	0.650	0.736	0.806
450	0.929	1.055	1.120
400	1.359	1.574	1.584
350		2.476	2.393
300		4.043	3.912
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
	192206	192241	192409
950	351.8	492.3	480.9
900	370.7	378.3	386.2
850	348.2	340.2	355.6
800	328.8	328.5	318.9
750	304.8	306.6	303.1
700	258.4	277.8	277.8
650	236.8	242.7	221.7
600	201.7	206.1	189.2
550	170.1	161.3	173.8
500	145.0	142.4	160.3
450	137.1	135.6	150.6
400	122.8	119.4	133.0
350		104.3	114.4
300		127.1	98.5
LONG	-115.38	-115.07	-114.36
LAT	32.98	31.02	26.10

Table V.—Continued

PASS 6101 AT STNFRD, 631220			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	74711	75007	75040
1000	0.047	0.073	0.078
950	0.048	0.086	0.085
900	0.051	0.101	0.096
850	0.054	0.119	0.113
800	0.058	0.141	0.134
750	0.063	0.166	0.155
700	0.070	0.197	0.178
650	0.078	0.239	0.202
600	0.091	0.290	0.229
550	0.106	0.377	0.309
500	0.123	0.507	0.410
450	0.144	0.670	0.546
400	0.178	0.899	0.733
350	0.242		0.962
300			1.341
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
950	352.8	305.6	492.1
900	881.9	299.5	389.0
850	755.0	296.1	350.7
800	658.7	293.3	319.6
750	562.5	290.5	311.2
700	466.4	280.0	302.7
650	397.9	252.0	294.3
600	370.9	224.0	284.8
550	344.0	207.4	242.6
500	317.0	195.7	200.4
450	290.0	184.1	174.7
400	234.8	156.7	170.7
350	164.6		166.7
300			120.4
LONG	-110.09	-107.42	-106.75
LAT	40.83	50.51	52.32

Table V.—Continued

PASS 6107 AT STNFRD, 631220								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	184243	184301	184319	184336	184411	184446	184503	184651
1000	0.068	0.063	0.080	0.081	0.084	0.085	0.089	0.119
950	0.076	0.073	0.091	0.092	0.097	0.099	0.105	0.136
900	0.091	0.085	0.107	0.108	0.114	0.118	0.125	0.156
850	0.107	0.102	0.125	0.129	0.134	0.138	0.148	0.180
800	0.128	0.123	0.148	0.154	0.158	0.164	0.176	0.211
750	0.153	0.150	0.176	0.184	0.188	0.196	0.210	0.252
700	0.186	0.182	0.211	0.221	0.226	0.238	0.254	0.305
650	0.228	0.223	0.258	0.268	0.276	0.295	0.314	0.379
600	0.285	0.278	0.321	0.333	0.346	0.374	0.395	0.487
550	0.366	0.353	0.420	0.427	0.454	0.487	0.523	0.651
500	0.482	0.474	0.554	0.564	0.609	0.677	0.730	0.919
450	0.669	0.668	0.766	0.795	0.849	0.976	1.055	1.364
400	0.956	0.969	1.093	1.159	1.235	1.507	1.610	2.119
350	1.357	1.393	1.534	1.643	1.865	2.451	2.533	3.571
300					2.791			
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	354.3	302.3	341.4	329.2	309.0	293.4	284.1	358.0
950	354.3	302.3	341.4	329.2	309.0	293.4	284.1	358.0
900	298.5	294.8	319.0	296.7	303.8	303.3	296.5	350.9
850	292.5	270.9	309.8	288.5	312.8	298.1	287.9	327.5
800	275.1	263.5	291.3	281.2	295.6	286.5	286.8	302.1
750	266.8	253.2	278.4	273.3	275.9	269.6	269.6	272.9
700	248.1	253.8	260.2	260.2	258.9	244.9	247.6	244.0
650	230.8	229.8	234.7	245.1	250.9	221.5	225.8	213.7
600	213.9	214.9	206.0	218.0	197.2	197.7	204.2	186.9
550	197.5	196.7	189.7	193.4	178.5	172.2	162.1	166.2
500	172.9	160.4	174.4	166.5	162.5	151.1	148.2	138.5
450	145.5	140.3	151.1	140.8	147.7	129.5	129.1	121.5
400	142.1	137.4	143.4	139.5	134.2	109.5	113.3	105.3
350	145.4	146.2	158.5	159.4	118.8	113.5	116.2	87.8
300					135.2			
LONG	-120.90	-120.23	-119.68	-119.17	-118.17	-117.30	-116.89	-114.82
LAT	61.16	60.21	59.24	58.33	56.44	54.55	53.63	47.72

Table V.—Continued

PASS 6107 AT STNFRD, 631220				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	184818	185113	185149	185206
1000	0.132	0.128	0.137	0.148
950	0.149	0.148	0.157	0.166
900	0.170	0.172	0.184	0.191
850	0.196	0.203	0.217	0.223
800	0.230	0.244	0.259	0.262
750	0.274	0.297	0.311	0.312
700	0.331	0.367	0.380	0.376
650	0.409	0.466	0.475	0.462
600	0.528	0.612	0.613	0.589
550	0.716	0.844	0.810	0.776
500	1.046	1.207	1.116	1.069
450	1.601	1.791	1.603	1.514
400	2.538	2.762	2.352	2.220
350	4.436	4.361	3.601	3.442
300			5.043	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
	184818	185113	185149	185206
950	399.1	330.2	318.9	372.2
900	359.1	310.1	322.0	343.4
850	330.4	285.8	291.1	318.5
800	301.2	259.7	277.2	298.9
750	278.5	245.3	261.6	278.1
700	246.8	223.3	236.1	255.2
650	213.5	195.5	209.1	221.0
600	188.5	169.5	187.7	197.8
550	153.6	152.2	172.4	172.7
500	121.1	136.6	147.4	150.3
450	114.6	120.8	135.7	138.3
400	101.0	111.8	122.8	122.9
350	82.6	114.3	123.7	113.9
300			202.7	
LONG	-113.54	-111.59	-111.27	-111.12
LAT	42.92	33.18	31.17	30.22

Table V.—Continued

PASS 6115 AT STNFRD, 631221	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	82855
1000	0.037
950	0.044
900	0.053
850	0.063
800	0.075
750	0.091
700	0.110
650	0.131
600	0.156
550	0.187
500	0.243
450	0.318
400	0.412
350	0.524
300	0.905
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	277.8
900	276.9
850	275.9
800	276.0
750	280.1
700	284.2
650	288.2
600	257.3
550	225.6
500	209.4
450	193.1
400	176.9
350	160.6
300	
LONG	-116.91
LAT	55.24

Table V.—Continued

PASS 6128 AT STNFRD, 631222				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	71537	71629	71722	71830
1000	0.079	0.059	0.033	0.014
950	0.083	0.063	0.035	0.015
900	0.087	0.067	0.037	0.017
850	0.091	0.070	0.041	0.020
800	0.095	0.075	0.044	0.023
750	0.103	0.081	0.048	0.027
700	0.121	0.086	0.053	0.031
650	0.146	0.097	0.061	0.035
600	0.178	0.115	0.076	0.041
550	0.216	0.138	0.095	0.055
500	0.281	0.168	0.118	0.073
450	0.373	0.206	0.145	0.093
400		0.283	0.186	0.140
350		0.394	0.240	
300			0.309	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
950	1105.2	852.3	902.4	431.5
900	1078.6	902.7	690.3	373.1
850	952.3	834.5	562.0	334.9
800	745.1	773.3	517.5	325.3
750	581.6	664.6	473.1	315.7
700	504.3	549.0	428.7	306.1
650	427.0	472.8	388.1	296.4
600	349.7	413.3	352.4	282.3
550	272.4	353.7	316.7	245.1
500	196.0	294.2	281.0	207.9
450	120.1	233.8	245.3	170.8
400		167.8	213.7	112.1
350		164.8	194.7	
300			194.8	
LONG	-106.79	-106.18	-105.48	-104.44
LAT	38.34	41.22	44.15	47.89

Table V.—Continued

PASS 6134 AT STNFRD, 631222								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	181142	181200	181217	181309	181327	181345	181420	181534
1000	0.065	0.079	0.084	0.094	0.096	0.101	0.126	0.147
950	0.075	0.087	0.092	0.111	0.119	0.121	0.144	0.167
900	0.087	0.102	0.106	0.133	0.142	0.143	0.169	0.191
850	0.102	0.120	0.128	0.159	0.170	0.171	0.198	0.220
800	0.121	0.142	0.152	0.189	0.202	0.202	0.233	0.256
750	0.144	0.169	0.182	0.226	0.242	0.239	0.280	0.304
700	0.172	0.203	0.221	0.276	0.295	0.287	0.338	0.365
650	0.208	0.247	0.271	0.344	0.365	0.351	0.419	0.452
600	0.256	0.307	0.336	0.435	0.462	0.444	0.533	0.589
550	0.334	0.397	0.432	0.568	0.604	0.585	0.702	0.793
500	0.440	0.538	0.583	0.780	0.810	0.795	0.965	1.110
450	0.597	0.751	0.833	1.069	1.105	1.118	1.360	1.642
400	0.823	1.055	1.177	1.454	1.544	1.625	1.960	2.499
350	1.172	1.459	1.645	1.949	2.197	2.367		3.943
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	181142	181200	181217	181309	181327	181345	181420	181534
950	345.5	400.5	544.0	293.7	257.2	291.3	340.8	363.6
900	317.5	330.3	321.9	275.9	277.1	285.8	317.8	366.3
850	300.8	301.1	279.0	285.6	287.4	296.5	310.8	335.9
800	298.0	296.7	281.7	279.3	282.3	301.1	288.9	310.1
750	284.1	273.5	266.7	262.1	262.5	281.9	266.2	289.7
700	269.5	259.9	252.4	241.8	244.0	257.2	249.9	243.2
650	245.0	240.9	236.4	222.0	225.1	235.9	220.0	212.5
600	212.4	215.4	216.4	200.9	198.4	194.4	198.3	184.7
550	195.3	180.5	187.1	174.0	182.0	176.5	171.1	161.0
500	178.5	158.7	158.1	159.4	170.0	156.3	150.1	145.8
450	166.4	152.7	140.8	160.0	155.3	141.9	141.9	121.1
400	147.9	150.4	149.3	171.4	144.1	133.0	127.2	115.6
350	145.6	159.9	151.3	164.9	148.1	140.1		111.0
300								
LONG	-117.52	-116.81	-116.27	-114.69	-114.23	-113.76	-112.95	-111.49
LAT	61.78	60.83	59.92	57.13	56.16	55.18	53.28	49.24

Table V.—Continued

PASS 6134 AT STNFRD, 631222								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	181553	181645	181703	181721	181737	181829	181956	182142
1000	0.127	0.124	0.128	0.131	0.134	0.141	0.122	0.129
950	0.147	0.142	0.144	0.148	0.150	0.160	0.144	0.146
900	0.171	0.165	0.166	0.172	0.174	0.185	0.167	0.168
850	0.200	0.193	0.196	0.201	0.202	0.217	0.195	0.196
800	0.235	0.230	0.234	0.238	0.240	0.260	0.231	0.233
750	0.280	0.279	0.283	0.287	0.291	0.314	0.278	0.280
700	0.339	0.348	0.351	0.354	0.359	0.390	0.339	0.342
650	0.424	0.444	0.443	0.447	0.453	0.493	0.423	0.428
600	0.545	0.580	0.583	0.592	0.596	0.649	0.549	0.552
550	0.762	0.791	0.795	0.810	0.817	0.911	0.753	0.751
500	1.078	1.154	1.157	1.192	1.181	1.306	1.080	1.057
450	1.616		1.790	1.842	1.820	1.968	1.599	1.553
400	2.578		2.882		2.956	3.073	2.496	2.337
350	4.285		4.947		5.073	4.921	4.130	3.628
300								
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	181553	181645	181703	181721	181737	181829	181956	182142
950	345.5	351.1	393.4	348.5	361.5	351.6	324.6	360.6
900	325.7	316.1	320.9	330.6	339.3	330.2	338.4	347.2
850	310.3	299.8	293.7	306.7	307.9	290.3	305.3	304.1
800	293.2	265.4	271.7	277.1	274.7	271.1	283.1	279.4
750	275.4	245.0	247.0	258.9	246.7	247.3	264.3	261.3
700	241.1	218.8	224.4	222.2	227.3	221.6	235.9	236.2
650	204.6	198.1	197.1	194.0	199.6	196.1	206.8	206.9
600	176.6	176.8	169.8	175.7	171.4	164.0	177.4	180.2
550	159.2	150.0	152.7	147.9	149.3	151.8	154.5	160.9
500	140.4	123.0	129.6	119.8	128.6	135.4	136.5	140.4
450	112.9		108.2	111.0	109.9	118.1	119.9	125.7
400	104.6		102.8		100.7	108.9	106.6	119.4
350	96.2		87.3		86.9	116.2	97.0	111.0
300								
LONG	-111.15	-110.33	-110.06	-109.82	-109.61	-108.97	-108.04	-107.11
LAT	48.19	45.33	44.34	43.34	42.46	39.57	34.72	28.80

Table V.—Continued

PASS 6142 AT STNFRD, 631223	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	75436
1000	0.052
950	0.053
900	0.058
850	0.062
800	0.066
750	0.072
700	0.079
650	0.090
600	0.108
550	0.130
500	0.156
450	0.214
400	0.327
350	
300	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	1257.1
900	838.5
850	722.4
800	641.2
750	551.3
700	461.4
650	396.2
600	345.2
550	294.1
500	243.1
450	169.3
400	111.6
350	
300	
LONG	-116.94
LAT	43.76

Table V.—Continued

PASS 6147 AT STNFRD, 631223						
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)						
HEIGHT	TIME (GMT)					
	170317	170352	170444	170802	170837	171021
1000	0.102	0.054	0.071	0.087	0.088	0.100
950	0.114	0.063	0.081	0.099	0.099	0.113
900	0.130	0.074	0.096	0.117	0.119	0.130
850	0.151	0.086	0.114	0.138	0.141	0.152
800	0.178	0.103	0.136	0.165	0.168	0.179
750	0.211	0.127	0.165	0.198	0.203	0.213
700	0.254	0.157	0.202	0.240	0.248	0.257
650	0.311	0.194	0.251	0.296	0.307	0.315
600	0.386	0.248	0.319	0.377	0.392	0.396
550	0.487	0.321	0.415	0.499	0.517	0.517
500	0.638	0.436	0.562	0.677	0.698	0.703
450	0.862	0.619	0.800	0.975	0.979	1.024
400	1.204			1.434	1.450	1.535
350	1.747			2.230	2.202	2.400
300						
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM					
	170317	170352	170444	170802	170837	171021
950	405.2	314.6	344.0	332.6	346.3	371.7
900	350.2	319.3	297.9	296.5	295.3	337.3
850	321.5	298.8	283.5	290.9	287.9	313.0
800	305.9	241.8	268.7	276.0	274.2	294.1
750	275.7	237.5	253.0	267.1	258.3	276.5
700	254.3	234.9	239.0	248.5	240.2	255.6
650	242.9	219.0	220.9	221.6	216.4	231.5
600	225.5	201.4	199.0	193.2	194.1	203.9
550	200.1	180.8	177.9	175.1	177.4	178.6
500	178.7	151.7	156.2	155.4	160.0	152.2
450	161.0	131.1	131.5	132.9	140.6	123.3
400	145.2			122.5	121.7	119.1
350	125.8			110.7	117.3	110.6
300						
LONG	-102.92	-101.59	-99.74	-95.65	-95.13	-93.77
LAT	62.55	60.70	57.92	47.14	45.20	39.44

Table V —Continued

PASS 6155 AT STNFRD, 631224	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	64437
1000	
950	
900	0.054
850	0.057
800	0.061
750	0.066
700	0.072
650	0.079
600	0.092
550	0.110
500	0.137
450	0.186
400	
350	
300	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	
900	1049.8
850	870.6
800	732.4
750	607.6
700	517.8
650	428.0
600	354.6
550	281.7
500	200.9
450	107.2
400	
350	
300	
LONG	-103.04
LAT	38.01

Table V.—Continued

PASS 6175 AT STNFRD, 631225								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	181725	181743	181818	181836	181853	181910	181927	181945
1000	0.032	0.036	0.044	0.055	0.051	0.053	0.058	0.062
950	0.035	0.041	0.049	0.061	0.058	0.060	0.066	0.070
900	0.041	0.048	0.058	0.070	0.066	0.068	0.076	0.079
850	0.049	0.057	0.069	0.082	0.077	0.080	0.088	0.091
800	0.060	0.068	0.082	0.098	0.093	0.095	0.104	0.108
750	0.073	0.082	0.099	0.118	0.113	0.114	0.125	0.129
700	0.091	0.103	0.121	0.142	0.136	0.138	0.152	0.154
650	0.116	0.131	0.150	0.174	0.167	0.169	0.186	0.187
600	0.150	0.168	0.191	0.217	0.209	0.210	0.229	0.229
550	0.197	0.223	0.252	0.279	0.266	0.267	0.289	0.289
500	0.272	0.307	0.338	0.370	0.355	0.352	0.375	0.376
450	0.381	0.436	0.471	0.513	0.493	0.490	0.512	0.514
400	0.572	0.646	0.692	0.744	0.716	0.724	0.738	0.745
350	0.893		1.073	1.111	1.116	1.096	1.185	1.212
300	1.423			1.746	1.775	1.750	2.100	2.194
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	181725	181743	181818	181836	181853	181910	181927	181945
950	355.5	354.1	338.7	400.2	368.2	360.7	351.3	432.2
900	295.5	295.8	303.3	342.6	341.4	343.8	346.0	371.0
850	277.6	282.4	285.0	300.0	297.8	304.2	316.2	330.4
800	259.6	261.9	272.2	280.1	274.4	281.7	286.5	298.8
750	235.5	237.0	263.2	269.1	262.9	276.3	269.3	284.4
700	215.5	220.0	253.6	255.3	257.0	249.4	259.1	269.3
650	201.7	209.3	213.3	236.4	237.8	233.9	247.7	253.4
600	186.9	196.2	193.3	215.6	214.9	218.6	226.3	229.7
550	171.0	170.8	179.7	193.9	190.4	199.0	202.6	204.4
500	156.1	149.6	162.9	168.4	163.6	173.2	181.5	177.6
450	141.1	135.5	141.9	143.8	147.8	133.9	151.1	148.2
400	120.1	118.2	124.9	131.5	124.0	125.9	125.0	129.1
350	108.5		113.3	119.2	105.8	115.5	91.5	92.8
300	108.6			103.9	115.1	119.4	96.1	78.6
LONG	-126.82	-126.03	-124.67	-124.04	-123.45	-122.93	-122.45	-121.95
LAT	64.04	63.10	61.25	60.29	59.38	58.47	57.56	56.59

Table V.—Continued

PASS 6175 AT STNFRD, 631225		
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)		
HEIGHT	TIME (GMT)	
	182227	182303
1000	0.077	0.077
950	0.085	0.086
900	0.097	0.099
850	0.113	0.117
800	0.134	0.138
750	0.160	0.165
700	0.194	0.200
650	0.237	0.246
600	0.300	0.310
550	0.392	0.403
500	0.548	0.547
450	0.808	0.807
400	1.212	1.266
350	1.980	2.109
300		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM	
950	438.9	374.8
900	347.8	325.4
850	314.3	313.8
800	287.5	290.3
750	271.0	268.5
700	255.3	249.5
650	231.0	228.6
600	198.9	205.1
550	171.5	179.1
500	137.2	149.0
450	131.3	122.9
400	114.6	105.2
350	91.7	89.6
300		
LONG	-118.54	-117.96
LAT	47.74	45.76

Table V.—Continued

PASS 6188 AT STNFRD, 631226				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	170935	171045	171102	171120
1000	0.048	0.037	0.042	0.045
950	0.053	0.042	0.047	0.052
900	0.061	0.049	0.055	0.061
850	0.071	0.059	0.065	0.073
800	0.083	0.071	0.078	0.090
750	0.098	0.086	0.095	0.110
700	0.118	0.107	0.118	0.135
650	0.146	0.135	0.148	0.171
600	0.184	0.174	0.188	0.221
550	0.237	0.229	0.244	0.293
500	0.318	0.317	0.333	0.401
450	0.444	0.454	0.477	0.577
400	0.654	0.692	0.743	0.876
350	1.036	1.195	1.218	1.443
300	1.665	2.212	2.117	2.637
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
	170935	171045	171102	171120
950	415.7	341.0	383.6	335.6
900	353.3	288.4	307.3	289.3
850	320.6	273.3	275.6	263.7
800	293.8	255.4	260.3	248.4
750	281.3	241.4	247.7	238.4
700	262.6	226.2	233.3	228.9
650	229.6	209.6	215.9	207.6
600	206.8	191.9	196.9	187.9
550	186.6	172.6	177.4	173.3
500	165.6	152.1	154.1	152.5
450	143.1	131.3	128.6	130.7
400	122.7	108.9	106.7	110.1
350	101.3	83.7	97.1	91.4
300	110.4	79.9	91.0	83.9
LONG	-110.76	-108.22	-107.67	-107.18
LAT	62.95	59.23	58.32	57.35

Table V.—Continued

PASS 6202 AT STNFRD, 631227								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	174620	174655	174730	174747	174822	174857	174914	174949
1000	0.017	0.022	0.030	0.035	0.034	0.050	0.047	0.054
950	0.020	0.027	0.035	0.040	0.040	0.056	0.053	0.062
900	0.024	0.032	0.041	0.048	0.048	0.064	0.060	0.071
850	0.028	0.039	0.049	0.057	0.057	0.074	0.071	0.082
800	0.035	0.047	0.059	0.068	0.068	0.087	0.084	0.098
750	0.043	0.058	0.072	0.082	0.083	0.104	0.102	0.118
700	0.054	0.073	0.088	0.102	0.102	0.125	0.124	0.144
650	0.069	0.093	0.110	0.127	0.126	0.152	0.154	0.180
600	0.091	0.122	0.139	0.160	0.157	0.188	0.192	0.229
550	0.119	0.158	0.182	0.208	0.203	0.240	0.249	0.299
500	0.163	0.217	0.245	0.279	0.271	0.319	0.341	0.409
450	0.240	0.299	0.341	0.385	0.378	0.452	0.485	0.589
400	0.359	0.445	0.506	0.564	0.559	0.678	0.726	0.910
350	0.564	0.703	0.791	0.888	0.900	1.065	1.151	1.512
300	0.886	1.133				1.776		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	174620	174655	174730	174747	174822	174857	174914	174949
950	318.9	270.7	308.2	308.6	282.9	386.1	409.0	368.6
900	293.6	260.8	289.6	289.2	288.6	354.2	342.9	342.2
850	258.9	259.7	277.0	271.4	281.6	321.7	294.0	306.6
800	238.3	248.2	262.3	260.7	254.8	290.6	272.7	280.8
750	224.9	227.6	249.1	252.1	248.6	276.0	258.7	259.7
700	210.9	211.5	237.9	241.5	244.9	268.2	245.2	240.6
650	198.6	198.6	221.6	225.7	233.3	245.3	230.9	221.2
600	191.1	190.0	204.3	201.2	215.8	217.3	216.5	199.3
550	178.7	181.3	183.1	181.6	185.1	193.9	178.3	174.2
500	141.1	165.9	162.8	170.3	164.6	163.9	154.6	150.2
450	129.0	143.1	139.4	141.8	140.2	134.1	137.6	127.7
400	117.9	117.9	119.2	123.4	118.5	115.4	118.1	105.4
350	109.0	106.8	112.3	103.7	97.6	106.9	104.0	92.8
300	123.8	120.1				87.1		
LONG	-123.68	-122.09	-120.78	-120.18	-119.07	-118.06	-117.64	-116.80
LAT	64.81	62.98	61.13	60.23	58.35	56.46	55.54	53.65

Table V.—Continued

PASS 6202 AT STNFRD, 631227								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	175006	175114	175150	175242	175351	175408	175426	175443
1000	0.058	0.078	0.091	0.092	0.099	0.099	0.101	0.103
950	0.067	0.087	0.098	0.102	0.111	0.111	0.114	0.113
900	0.078	0.098	0.113	0.117	0.126	0.127	0.128	0.127
850	0.092	0.115	0.131	0.136	0.143	0.147	0.146	0.145
800	0.110	0.137	0.154	0.160	0.164	0.169	0.169	0.168
750	0.133	0.165	0.184	0.191	0.192	0.198	0.198	0.197
700	0.163	0.201	0.224	0.229	0.228	0.235	0.234	0.233
650	0.201	0.248	0.275	0.280	0.275	0.284	0.283	0.281
600	0.254	0.314	0.346	0.351	0.344	0.350	0.348	0.351
550	0.331	0.407	0.450	0.456	0.444	0.448	0.442	0.452
500	0.454	0.559	0.615	0.613	0.593	0.603	0.591	0.601
450	0.644	0.817	0.893	0.881	0.824	0.845	0.859	0.840
400	0.994	1.287	1.372	1.315	1.224	1.228	1.276	1.220
350	1.659	2.153	2.158	2.005	1.858	1.853	1.959	1.815
300					2.873	2.840		2.733
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	331.7	437.5	452.5	405.0	425.2	373.8	433.6	473.6
950	331.7	437.5	452.5	405.0	425.2	373.8	433.6	473.6
900	311.2	359.2	349.4	347.9	395.4	363.1	402.6	407.9
850	291.5	302.2	323.6	324.5	374.9	361.8	356.9	359.0
800	268.5	280.5	289.5	292.2	337.5	330.9	328.1	327.8
750	256.3	260.0	269.6	283.9	305.7	301.9	311.1	306.4
700	243.9	247.4	250.1	256.4	274.5	277.1	280.7	282.7
650	222.1	227.3	228.6	237.1	247.8	256.6	256.1	243.3
600	197.5	204.3	207.6	207.1	214.3	222.9	228.8	216.3
550	178.4	176.1	178.8	180.4	185.7	185.3	192.3	189.5
500	157.0	146.9	147.6	157.7	164.3	161.1	151.1	164.5
450	134.0	124.1	124.0	133.1	142.9	140.4	132.9	150.4
400	107.6	103.2	117.2	123.4	121.6	130.3	121.8	129.4
350	92.0	97.8	109.2	116.3	115.6	117.3	113.0	122.1
300					117.9	129.6		135.9
LONG	-116.42	-115.11	-114.51	-113.73	-112.83	-112.63	-112.43	-112.25
LAT	52.72	48.99	47.01	44.14	40.31	39.36	38.36	37.42

Table V.—Continued

PASS 6202 AT STNFRD, 631227					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	175500	175518	175535	175553	175702
1000	0.104	0.105	0.105	0.112	0.115
950	0.116	0.117	0.115	0.120	0.121
900	0.131	0.133	0.130	0.134	0.134
850	0.151	0.150	0.148	0.152	0.150
800	0.174	0.172	0.170	0.175	0.169
750	0.204	0.201	0.197	0.204	0.193
700	0.242	0.236	0.234	0.239	0.223
650	0.290	0.285	0.280	0.284	0.261
600	0.356	0.349	0.343	0.345	0.312
550	0.456	0.450	0.435	0.436	0.384
500	0.606	0.606	0.580	0.580	0.498
450	0.843	0.849	0.797	0.800	0.660
400	1.223	1.217	1.119	1.129	0.887
350	1.827			1.614	1.250
300	2.805			2.288	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
	175500	175518	175535	175553	175702
950	426.6	443.2	465.6	580.3	686.8
900	383.7	394.6	398.2	419.8	467.3
850	349.4	375.9	374.6	375.8	422.3
800	329.8	347.6	345.4	343.7	388.5
750	306.1	320.2	313.4	325.0	361.1
700	286.4	289.4	286.0	302.4	339.9
650	260.2	257.4	266.6	273.2	303.3
600	222.1	225.1	233.1	233.5	261.2
550	190.4	181.5	187.3	197.9	223.1
500	166.9	162.3	169.2	170.7	185.7
450	146.6	147.1	154.7	150.5	173.9
400	131.2	134.9	143.6	142.1	157.7
350	117.9			140.7	140.8
300	131.1			158.2	
LONG	-112.06	-111.88	-111.72	-111.54	-110.93
LAT	36.47	35.46	34.52	33.51	29.66

Table V.—Continued

PASS 6229 AT STNFRD, 631229							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	172407	172425	172500	172517	172551	172609	172701
1000	0.150	0.153	0.154			0.164	0.140
950	0.160	0.164	0.167			0.172	0.151
900	0.175	0.178	0.181	0.193	0.184	0.183	0.166
850	0.194	0.195	0.198	0.208	0.202	0.196	0.183
800	0.217	0.217	0.221	0.229	0.227	0.214	0.204
750	0.247	0.245	0.246	0.255	0.254	0.237	0.232
700	0.286	0.278	0.279	0.290	0.295	0.271	0.266
650	0.335	0.329	0.328	0.336	0.345	0.317	0.314
600	0.403	0.403	0.392	0.406	0.417	0.380	0.388
550	0.511	0.523	0.502	0.516	0.547	0.477	0.496
500	0.684	0.712	0.678	0.694	0.737	0.633	0.675
450	0.995	1.042	0.984	0.993	1.052	0.884	0.972
400	1.474	1.515	1.457	1.460	1.628	1.393	1.433
350	2.265	2.252	2.228	2.229	2.542	2.249	2.218
300							
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	172407	172425	172500	172517	172551	172609	172701
950	642.4	634.8	621.0			894.1	593.5
900	527.2	585.7	572.8	716.8	668.9	779.2	525.0
850	463.5	494.3	509.8	585.8	427.0	617.5	474.0
800	406.9	448.1	460.8	497.9	426.6	533.8	421.3
750	364.3	410.5	420.4	429.8	390.9	450.2	382.1
700	337.1	330.3	348.1	378.8	324.8	369.7	338.8
650	298.7	282.1	304.9	309.4	291.0	304.5	269.8
600	236.6	222.0	265.6	240.0	216.3	254.7	222.4
550	189.4	180.2	181.2	188.7	175.3	196.2	182.3
500	160.2	149.0	152.5	155.4	157.4	163.0	152.7
450	125.6	129.7	129.4	134.0	122.2	137.1	127.8
400	124.9	134.4	124.6	125.2	117.2	107.2	126.4
350	113.9	119.9	103.9	111.6	109.0	99.8	104.6
300							
LONG	-108.27	-108.09	-107.74	-107.59	-107.29	-107.14	-106.72
LAT	36.82	35.61	33.86	32.71	30.81	29.81	26.89

Table V.—Continued

PASS 6270 AT STNFRD, 64 1 1								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	172353	172445	172619	172637	172654	172728	172746	172821
1000	0.040	0.041	0.058	0.057	0.064	0.067	0.067	0.069
950	0.046	0.048	0.065	0.063	0.071	0.075	0.075	0.076
900	0.054	0.055	0.074	0.072	0.081	0.084	0.085	0.086
850	0.063	0.065	0.085	0.084	0.093	0.097	0.098	0.099
800	0.073	0.076	0.100	0.100	0.109	0.113	0.114	0.114
750	0.086	0.091	0.117	0.117	0.129	0.134	0.134	0.134
700	0.103	0.111	0.140	0.142	0.154	0.159	0.159	0.158
650	0.125	0.137	0.170	0.172	0.187	0.192	0.191	0.190
600	0.153	0.171	0.209	0.214	0.230	0.235	0.233	0.230
550	0.190	0.219	0.265	0.273	0.292	0.295	0.292	0.286
500	0.244	0.289	0.348	0.364	0.386	0.388	0.381	0.371
450	0.328	0.401	0.487	0.510	0.533	0.530	0.520	0.499
400	0.464	0.598	0.721	0.755	0.781	0.795	0.740	0.700
350	0.691	0.904	1.104	1.184	1.195	1.212	1.106	1.006
300	1.048	1.503			1.959	1.909	1.757	1.547
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	324.3	332.1	417.2	427.8	412.5	449.2	408.9	438.1
950	324.3	332.1	417.2	427.8	412.5	449.2	408.9	438.1
900	326.9	330.1	369.0	361.8	384.2	380.7	379.3	397.9
850	325.0	310.6	331.7	305.2	338.2	340.7	345.3	353.1
800	312.1	291.6	311.0	302.3	306.7	313.9	313.4	327.6
750	290.8	265.9	289.7	288.9	286.2	293.1	293.9	305.9
700	269.8	246.5	270.8	257.7	268.4	274.0	281.7	289.8
650	252.6	230.6	250.9	243.6	251.1	257.2	262.5	264.3
600	237.1	216.2	228.0	216.5	225.9	233.9	238.2	246.6
550	217.7	194.3	197.2	193.0	198.1	202.8	204.9	212.0
500	187.3	171.7	169.9	163.7	162.9	168.1	174.2	180.2
450	156.9	138.1	138.1	137.8	142.8	147.1	151.3	156.6
400	133.7	121.5	122.0	121.0	127.2	134.9	135.5	143.9
350	121.4	118.3	104.8	105.5	110.3	118.8	117.3	124.3
300	124.9	92.3			96.4	103.2	102.2	117.6
LONG	-122.98	-121.53	-119.45	-119.11	-118.79	-118.23	-117.94	-117.43
LAT	58.74	55.93	50.81	49.82	48.89	47.02	46.02	44.08

Table V.—Continued

PASS 6270 AT STNFRD, 64 1 1								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	172855	172913	172947	173005	173023	173039	173057	173149
1000	0.065	0.064	0.060	0.066	0.070	0.069	0.068	0.077
950	0.072	0.069	0.068	0.072	0.077	0.076	0.076	0.085
900	0.081	0.078	0.077	0.082	0.087	0.085	0.086	0.096
850	0.093	0.087	0.088	0.094	0.098	0.097	0.098	0.109
800	0.107	0.100	0.102	0.108	0.113	0.111	0.112	0.127
750	0.125	0.117	0.119	0.127	0.133	0.130	0.131	0.148
700	0.147	0.139	0.140	0.151	0.158	0.154	0.154	0.175
650	0.175	0.166	0.166	0.183	0.190	0.185	0.183	0.210
600	0.211	0.202	0.200	0.225	0.232	0.227	0.228	0.256
550	0.260	0.250	0.245	0.283	0.294	0.286	0.297	0.321
500	0.334	0.322	0.309	0.371	0.389	0.380	0.412	0.427
450	0.448	0.434	0.407	0.502	0.534	0.536	0.591	0.600
400	0.625	0.596	0.562	0.705	0.751	0.813	0.876	0.877
350	0.899	0.849	0.806	1.023	1.116	1.277	1.381	
300	1.353	1.278	1.198					
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	424.7	470.0	431.2	432.0	448.7	492.0	435.4	474.2
950	424.7	470.0	431.2	432.0	448.7	492.0	435.4	474.2
900	393.6	453.9	370.9	387.1	391.7	431.8	375.5	388.9
850	367.9	407.7	360.7	374.1	381.6	372.3	374.0	359.0
800	333.7	341.9	328.5	326.8	331.9	335.1	353.6	329.4
750	310.4	302.3	314.2	295.5	303.6	302.8	316.8	306.7
700	292.5	286.9	296.9	277.4	280.4	285.3	296.3	286.7
650	276.2	270.3	280.5	250.1	263.6	263.3	268.7	265.0
600	256.5	240.8	256.5	228.5	230.9	228.5	207.4	241.3
550	220.9	221.3	236.2	208.0	194.7	202.0	171.4	201.3
500	183.7	178.8	201.1	164.0	168.4	159.9	141.1	149.2
450	159.1	162.7	166.4	157.0	152.2	135.7	134.3	138.7
400	142.8	150.1	143.5	141.2	139.9	114.0	121.0	128.7
350	132.6	133.2	134.6	132.2	103.1	98.2	96.9	
300	115.0	114.8	119.6					
LONG	-116.97	-116.74	-116.34	-116.13	-115.94	-115.77	-115.58	-115.09
LAT	42.20	41.20	39.31	38.31	37.31	36.41	35.41	32.50

Table V.—Continued

PASS 6270 AT STNFRD, 64 1 1			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	173207	173224	173258
1000	0.079	0.083	0.086
950	0.087	0.090	0.093
900	0.098	0.100	0.103
850	0.111	0.111	0.117
800	0.127	0.126	0.136
750	0.147	0.146	0.161
700	0.172	0.170	0.193
650	0.205	0.203	0.235
600	0.249	0.251	0.292
550	0.313	0.325	0.384
500	0.420	0.439	0.536
450	0.627	0.641	0.800
400	0.960	1.010	1.246
350	1.537	1.739	2.065
300	2.944		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
	173207	173224	173258
950	445.7	555.7	539.5
900	402.7	460.5	423.2
850	393.5	444.1	351.0
800	358.6	368.1	321.1
750	325.7	336.1	289.6
700	299.9	305.2	266.4
650	272.8	256.5	243.3
600	242.3	217.7	205.0
550	196.0	182.1	174.4
500	148.6	147.5	135.0
450	117.4	121.2	115.6
400	117.6	101.9	108.3
350	93.8	88.6	93.7
300	73.5		
LONG	-114.93	-114.79	-114.51
LAT	31.50	30.55	28.64

Table V.—Continued

PASS 6284 AT STNFRD, 64 1 2				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	180047	180117	180249	180324
1000	0.069	0.064	0.068	0.069
950	0.075	0.071	0.077	0.078
900	0.087	0.082	0.087	0.089
850	0.103	0.095	0.100	0.102
800	0.123	0.112	0.117	0.119
750	0.146	0.132	0.137	0.141
700	0.175	0.157	0.163	0.168
650	0.214	0.189	0.195	0.201
600	0.264	0.232	0.240	0.243
550	0.329	0.286	0.298	0.303
500	0.416	0.360	0.380	0.387
450	0.529	0.461	0.493	0.505
400	0.669	0.596	0.653	0.673
350	0.821	0.779	0.860	0.915
300			1.079	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
950	410.7	420.9	441.4	369.8
900	313.2	339.9	372.4	390.8
850	295.1	310.7	338.9	333.7
800	287.4	313.9	315.2	310.4
750	282.2	293.4	301.9	293.8
700	261.7	279.2	282.9	282.3
650	244.6	258.3	255.4	269.1
600	232.7	242.0	237.2	244.7
550	218.0	227.3	216.1	218.3
500	209.6	211.9	203.7	199.4
450	210.2	199.2	184.9	180.5
400	220.1	191.8	180.1	170.5
350	274.6	187.9	189.4	159.6
300			554.5	
LONG	-135.20	-134.24	-131.83	-131.09
LAT	60.14	58.53	53.56	51.64

Table V.—Continued

PASS 6297 AT STNFRD, 64 1 3								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	165309	165939	165957	170014	170031	170123	170157	170215
1000	0.031	0.098	0.095	0.095	0.101	0.109	0.115	0.114
950	0.033	0.099	0.099	0.100	0.105	0.110	0.117	0.116
900	0.038	0.104	0.104	0.108	0.112	0.114	0.123	0.121
850	0.044	0.114	0.112	0.117	0.122	0.124	0.134	0.131
800	0.052	0.125	0.123	0.130	0.135	0.133	0.146	0.143
750	0.061	0.138	0.137	0.144	0.149	0.146	0.161	0.159
700	0.074	0.156	0.155	0.162	0.168	0.162	0.181	0.181
650	0.092	0.181	0.179	0.186	0.193	0.183	0.209	0.210
600	0.116	0.217	0.214	0.220	0.228	0.215	0.251	0.254
550	0.149	0.271	0.266	0.272	0.285	0.271	0.323	0.326
500	0.198	0.357	0.353	0.361	0.388	0.361	0.450	0.454
450	0.273	0.506	0.493	0.515	0.551	0.519	0.664	0.686
400	0.398	0.705	0.708	0.751	0.788	0.772	1.005	1.066
350	0.604	1.054	1.096	1.138	1.191	1.265		1.788
300	0.940	1.822	1.952	1.928	2.099	2.406		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	475.9	2141.4	1016.7	855.3	1123.6	2113.5	1476.0	1564.4
950	475.9	2141.4	1016.7	855.3	1123.6	2113.5	1476.0	1564.4
900	357.4	1089.9	814.8	650.3	660.0	1026.8	881.5	976.9
850	324.4	500.2	619.8	549.9	535.9	664.1	595.9	602.1
800	299.3	550.9	511.0	481.8	517.7	600.3	543.4	519.1
750	269.5	463.9	426.7	469.2	458.3	518.7	460.3	439.2
700	249.9	375.8	372.4	398.0	390.4	445.4	390.4	366.7
650	231.8	308.7	321.6	329.7	332.1	375.2	316.8	311.1
600	207.2	250.0	251.8	267.7	255.2	267.9	235.6	227.6
550	186.3	207.8	202.9	200.6	191.0	189.1	174.3	179.2
500	166.5	152.5	164.4	158.8	143.4	161.8	139.3	130.4
450	147.2	147.8	144.7	134.5	144.5	129.1	122.8	115.0
400	125.7	137.9	125.5	128.4	130.9	115.6	119.0	106.7
350	114.9	113.1	101.8	106.5	106.1	87.8		87.6
300	129.5	72.0	107.2	91.7	87.1	68.7		
LONG	-118.96	-112.05	-111.85	-111.69	-111.53	-111.05	-110.77	-110.62
LAT	58.37	36.92	35.92	34.97	34.02	31.11	29.21	28.20

Table V.—Continued

PASS 6297 AT STNFRD, 64 1 3	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	170233
1000	0.130
950	0.134
900	0.141
850	0.151
800	0.167
750	0.186
700	0.215
650	0.254
600	0.318
550	0.422
500	0.594
450	0.860
400	1.276
350	2.077
300	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	1139.3
900	895.0
850	624.5
800	487.4
750	417.7
700	326.2
650	265.7
600	194.8
550	159.8
500	137.3
450	134.4
400	116.9
350	98.0
300	
LONG	-110.48
LAT	27.19

Table V.—Continued

PASS 6324 AT STNFRD, 64 1 5				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	163055	163130	163239	163257
1000	0.092	0.088	0.100	0.104
950	0.096	0.097	0.108	0.114
900	0.104	0.110	0.119	0.127
850	0.113	0.123	0.133	0.144
800	0.126	0.142	0.155	0.164
750	0.143	0.165	0.181	0.191
700	0.167	0.196	0.215	0.226
650	0.201	0.235	0.260	0.274
600	0.251	0.290	0.320	0.343
550	0.329	0.374	0.420	0.451
500	0.459	0.512	0.589	0.632
450	0.663	0.741	0.890	0.951
400	1.006	1.119	1.380	1.481
350	1.682	1.773	2.373	2.519
300		3.321		
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
950	745.9	440.1	512.6	504.1
900	668.7	413.7	511.6	437.7
850	505.3	423.1	421.3	396.4
800	416.7	324.8	323.1	351.1
750	360.1	313.7	302.4	318.5
700	308.9	284.1	276.3	275.8
650	255.5	256.8	253.5	244.9
600	206.6	218.7	214.5	203.2
550	164.5	176.3	166.0	165.8
500	140.6	148.5	129.6	134.6
450	128.0	123.0	120.7	119.7
400	113.1	120.5	103.0	103.2
350	84.4	98.7	84.5	98.3
300		81.0		
LONG	-107.03	-106.75	-106.24	-106.11
LAT	29.82	27.85	23.97	22.96

Table V.—Continued

PASS 6351 AT STNFRD, 64 1 7							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	155501	155535	155553	155610	155628	155645	
1000							
950	0.068	0.089	0.085	0.081	0.094	0.082	
900	0.078	0.101	0.096	0.092	0.104	0.095	
850	0.090	0.116	0.111	0.105	0.116	0.111	
800	0.105	0.135	0.130	0.122	0.134	0.131	
750	0.123	0.159	0.153	0.143	0.157	0.155	
700	0.148	0.190	0.180	0.172	0.185	0.184	
650	0.179	0.228	0.214	0.208	0.222	0.221	
600	0.221	0.281	0.261	0.255	0.275	0.275	
550	0.281	0.359	0.330	0.326	0.359	0.352	
500	0.372	0.475	0.438	0.438	0.488	0.477	
450	0.522	0.646	0.616	0.623	0.685	0.676	
400	0.763	0.938	0.902	0.901	0.988	0.978	
350	1.178	1.486	1.410	1.390	1.569	1.529	
300	1.903	2.369		2.393	2.601	2.496	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
950	361.0	383.3	435.2	425.6	477.9	358.1	
900	381.2	405.1	370.9	414.9	497.3	317.7	
850	337.8	344.2	327.7	354.7	389.4	313.7	
800	316.5	314.4	314.5	329.3	335.3	304.0	
750	288.9	291.1	304.9	293.8	313.2	295.6	
700	267.8	276.4	299.5	270.2	279.7	285.9	
650	254.4	257.1	268.1	254.9	260.9	249.5	
600	225.6	222.5	237.1	221.6	209.2	217.1	
550	192.1	194.2	197.1	188.2	173.2	189.8	
500	157.9	166.5	159.8	158.5	153.0	151.6	
450	138.8	151.6	138.7	135.8	143.5	138.4	
400	124.9	123.1	123.1	129.2	123.8	130.7	
350	107.5	105.3	104.9	101.2	99.9	104.5	
300	115.4	124.3		94.9	108.3	114.7	
LONG	-106.76	-106.25	-105.98	-105.75	-105.52	-105.30	-105.09
LAT	46.94	45.07	44.08	43.13	42.13	41.18	40.24

Table V.—Continued

PASS 6351 AT STNFRD, 64 1 7							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	155720	155738	155755	155830	155847	155905	160049
1000	0.094	0.095	0.097	0.099	0.096	0.098	0.133
950	0.103	0.103	0.102	0.107	0.104	0.104	0.137
900	0.117	0.115	0.112	0.116	0.112	0.112	0.146
850	0.131	0.129	0.125	0.129	0.124	0.123	0.155
800	0.150	0.146	0.141	0.145	0.139	0.138	0.165
750	0.174	0.169	0.161	0.165	0.160	0.156	0.178
700	0.204	0.198	0.185	0.190	0.186	0.178	0.199
650	0.242	0.234	0.218	0.225	0.221	0.212	0.229
600	0.298	0.284	0.264	0.275	0.272	0.261	0.274
550	0.381	0.358	0.333	0.351	0.349	0.334	0.342
500	0.512	0.478	0.441	0.474	0.470	0.454	0.444
450	0.719	0.662	0.613	0.669	0.658	0.637	0.595
400	1.031	0.937	0.894	0.982	0.942	0.925	0.830
350	1.580	1.426	1.437	1.591	1.458	1.411	1.206
300	2.579	2.414	2.653	2.608	2.436	2.250	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	503.6	517.1	655.5	692.3	636.9	709.1	973.4
950	503.6	517.1	655.5	692.3	636.9	709.1	973.4
900	421.0	460.1	509.6	561.3	570.9	612.9	839.8
850	396.9	411.8	445.9	458.0	466.4	497.1	805.8
800	352.8	366.7	400.3	407.3	393.0	425.2	693.1
750	323.5	327.5	365.6	369.5	344.7	390.0	553.2
700	301.6	309.2	328.3	323.9	308.0	329.6	427.7
650	271.4	280.0	287.0	272.6	266.9	269.5	309.6
600	222.0	237.5	240.7	228.1	224.9	220.5	258.9
550	189.8	196.0	198.5	190.8	184.9	189.4	202.4
500	156.0	160.6	162.1	149.4	153.1	143.9	180.0
450	144.6	151.3	141.1	139.2	146.7	146.6	164.0
400	129.3	130.1	125.8	116.1	129.1	124.0	138.9
350	107.8	108.0	90.6	103.1	103.6	111.5	133.5
300	102.9	91.4	80.8	122.6	106.1	124.6	
LONG	-104.89	-104.69	-104.50	-104.14	-103.97	-103.79	-102.91
LAT	39.23	38.23	37.28	35.32	34.38	33.37	27.54

Table V.—Continued

PASS 6351 AT STNFRD, 64 1 7	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	160250
1000	0.106
950	0.112
900	0.119
850	0.128
800	0.137
750	0.150
700	0.167
650	0.191
600	0.225
550	0.275
500	0.358
450	0.502
400	0.744
350	1.206
300	2.562
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	857.4
900	759.0
850	713.1
800	619.4
750	528.1
700	425.2
650	342.4
600	274.6
550	224.5
500	166.0
450	135.5
400	118.4
350	87.3
300	57.4
LONG	-102.04
LAT	20.71

Table V.—Continued

PASS 6365 AT STNFRD, 64 1 8								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	162833	162851	163018	163227	163245	163319	163337	163412
1000	0.013	0.016	0.019	0.046	0.056	0.062	0.068	0.077
950	0.013	0.019	0.023	0.051	0.059	0.068	0.072	0.081
900	0.016	0.022	0.028	0.057	0.065	0.075	0.080	0.089
850	0.019	0.026	0.034	0.066	0.074	0.085	0.090	0.097
800	0.023	0.031	0.041	0.076	0.085	0.098	0.102	0.108
750	0.029	0.038	0.049	0.090	0.101	0.115	0.119	0.123
700	0.036	0.048	0.061	0.109	0.121	0.137	0.140	0.142
650	0.047	0.061	0.076	0.135	0.150	0.165	0.168	0.166
600	0.062	0.080	0.097	0.170	0.191	0.204	0.207	0.202
550	0.082	0.105	0.126	0.224	0.252	0.263	0.264	0.256
500	0.112	0.141	0.178	0.307	0.347	0.355	0.355	0.350
450	0.160	0.195	0.263	0.452	0.510	0.506	0.506	0.503
400	0.239	0.295	0.422	0.694	0.805	0.756	0.748	0.769
350	0.385	0.471	0.728	1.122	1.359	1.223	1.168	1.262
300	0.613		1.369	2.083				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	360.6	356.0	246.0	503.6	583.1	545.5	570.3	640.3
950	360.6	356.0	246.0	503.6	583.1	545.5	570.3	640.3
900	288.0	332.1	269.4	389.6	441.8	433.3	475.4	700.7
850	261.2	286.7	263.7	345.9	368.0	381.0	398.2	490.5
800	238.9	255.8	261.2	316.1	322.3	332.5	358.2	414.9
750	221.1	228.5	252.4	278.0	286.5	299.7	320.6	374.3
700	206.5	207.1	233.1	251.4	257.2	272.6	287.3	338.7
650	185.5	195.9	217.1	231.1	221.7	254.6	256.6	287.5
600	178.1	186.6	199.7	203.0	195.3	218.3	229.2	239.7
550	174.7	176.1	165.2	170.9	168.2	181.2	186.3	179.2
500	150.4	166.7	137.9	146.8	143.6	156.4	152.4	150.8
450	134.2	141.9	118.4	120.9	120.7	130.0	132.6	124.9
400	109.6	109.1	98.8	112.1	106.9	114.8	122.2	113.3
350	101.3	105.2	82.6	92.7	81.8	106.2	105.5	86.7
300	118.6		75.4	77.8				
LONG	-123.32	-122.74	-120.48	-118.04	-117.75	-117.27	-117.03	-116.58
LAT	59.41	58.44	53.73	46.65	45.65	43.77	42.77	40.82

Table V.—Continued

PASS 6365 AT STNFRD, 64 1 8								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	163429	163447	163504	163539	163557	163614	163631	163706
1000	0.080	0.076	0.081	0.090	0.091	0.100	0.093	0.108
950	0.085	0.082	0.088	0.093	0.097	0.106	0.097	0.113
900	0.091	0.089	0.097	0.100	0.104	0.115	0.104	0.120
850	0.099	0.098	0.106	0.110	0.115	0.125	0.116	0.129
800	0.109	0.111	0.118	0.123	0.129	0.137	0.129	0.143
750	0.123	0.127	0.133	0.140	0.146	0.153	0.146	0.159
700	0.142	0.148	0.153	0.161	0.168	0.172	0.167	0.177
650	0.170	0.173	0.178	0.191	0.195	0.198	0.196	0.202
600	0.210	0.211	0.213	0.234	0.232	0.237	0.239	0.242
550	0.268	0.269	0.263	0.297	0.290	0.295	0.306	0.305
500	0.365	0.362	0.352	0.399	0.383	0.399	0.431	0.413
450	0.532	0.519	0.505	0.569	0.546	0.579	0.640	0.608
400		0.779	0.763	0.839	0.811	0.871	0.994	0.929
350		1.222	1.299	1.354	1.237	1.426	1.741	1.584
300		2.280	2.449		2.077	2.797	3.216	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	707.1	596.9	589.9	753.0	794.3	743.4	825.2	929.7
950	707.1	596.9	589.9	753.0	794.3	743.4	825.2	929.7
900	663.2	568.4	575.3	625.6	586.5	625.9	575.7	760.7
850	558.8	459.9	502.9	477.6	472.8	555.8	476.5	578.2
800	474.3	394.9	427.2	443.3	415.4	496.4	425.0	483.0
750	387.0	356.8	390.2	368.6	375.5	449.7	385.5	475.2
700	313.2	319.6	347.2	322.3	351.2	388.9	339.3	426.5
650	261.7	284.1	304.0	277.4	312.1	327.5	291.3	318.3
600	225.9	238.5	267.0	226.4	260.1	253.9	229.2	251.7
550	183.2	185.7	206.0	192.9	199.6	195.5	179.5	193.4
500	149.6	153.7	150.3	151.6	165.5	151.1	130.2	144.1
450	122.3	129.3	129.8	134.8	130.0	128.3	121.4	120.9
400		120.6	109.8	118.4	124.0	115.4	103.2	113.1
350		91.0	79.7	95.3	106.1	87.1	80.0	82.1
300		99.4	89.0		95.4	92.7	149.9	
LONG	-116.38	-116.16	-115.97	-115.61	-115.42	-115.26	-115.10	-114.78
LAT	39.88	38.87	37.93	35.97	34.97	34.02	33.06	31.10

Table V.—Continued

PASS 6365 AT STNFRD, 64 1 8		
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)		
HEIGHT	TIME (GMT)	
	163741	163833
1000	0.106	0.106
950	0.112	0.110
900	0.120	0.118
850	0.128	0.129
800	0.140	0.144
750	0.156	0.164
700	0.178	0.192
650	0.205	0.231
600	0.246	0.289
550	0.307	0.382
500	0.418	0.530
450	0.631	0.794
400	0.982	1.214
350	1.720	2.123
300	3.272	3.633
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM	
950	823.2	921.0
900	765.4	668.9
850	639.0	496.4
800	513.8	415.0
750	424.3	347.2
700	376.7	304.5
650	316.9	252.1
600	254.7	202.8
550	194.3	164.8
500	138.5	136.6
450	116.0	122.0
400	108.9	108.1
350	77.9	78.3
300	90.3	120.1
LONG	-114.49	-114.08
LAT	29.13	26.21

Table V.—Continued

PASS 6392 AT STNFRD, 64 110								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	160111	160146	160203	160221	160238	160313	160348	160405
1000	0.030	0.042	0.037	0.046	0.051		0.070	
950	0.034	0.044	0.043	0.053	0.057		0.076	
900	0.039	0.050	0.050	0.058	0.064	0.079	0.083	0.095
850	0.046	0.057	0.057	0.067	0.073	0.087	0.093	0.103
800	0.053	0.067	0.066	0.078	0.085	0.099	0.106	0.116
750	0.062	0.078	0.078	0.094	0.100	0.115	0.122	0.134
700	0.075	0.093	0.094	0.113	0.119	0.136	0.143	0.156
650	0.092	0.114	0.116	0.139	0.144	0.165	0.169	0.187
600	0.115	0.143	0.147	0.175	0.182	0.204	0.208	0.230
550		0.186	0.192	0.228	0.235	0.261	0.265	0.294
500		0.251	0.259	0.307	0.319	0.358	0.357	0.398
450		0.354	0.364	0.437	0.455	0.512	0.514	0.561
400		0.521	0.531	0.638	0.685	0.753	0.748	0.807
350		0.815		1.014	1.103	1.170		1.215
300		1.330				1.879		1.944
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	160111	160146	160203	160221	160238	160313	160348	160405
950	372.2	531.2	325.8	445.8	444.4		603.0	
900	339.2	396.6	346.3	433.6	383.0	524.1	500.8	620.8
850	331.2	339.5	349.5	331.7	358.6	445.7	415.5	479.9
800	333.4	318.4	333.1	299.6	319.7	364.4	365.9	386.6
750	288.5	299.8	284.3	271.3	293.5	315.4	341.6	342.1
700	256.6	265.2	253.2	252.4	278.6	278.1	312.2	305.6
650	234.0	235.1	227.3	233.7	241.8	248.6	266.1	260.7
600	203.5	209.7	201.4	205.2	204.1	224.7	222.4	223.1
550		181.4	176.8	179.2	179.9	183.9	189.0	184.1
500		159.2	160.4	151.7	155.5	147.4	148.7	150.5
450		133.0	137.3	136.7	130.4	133.5	135.2	141.8
400		122.3	126.4	122.6	114.9	125.4	130.1	130.7
350		108.5		97.5	96.5	103.6		114.0
300		106.3				116.6		111.9
LONG	-114.63	-114.07	-113.81	-113.56	-113.32	-112.86	-112.44	-112.25
LAT	48.07	46.14	45.20	44.20	43.25	41.31	39.36	38.41

Table V.—Continued

PASS 6392 AT STNFRD, 64 110							
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)							
HEIGHT	TIME (GMT)						
	160441	160458	160533	160608	160626	160700	160735
1000	0.091	0.089	0.091	0.099	0.086	0.094	0.098
950	0.095	0.094	0.097	0.104	0.092	0.099	0.102
900	0.102	0.100	0.104	0.111	0.100	0.105	0.109
850	0.113	0.108	0.115	0.120	0.108	0.112	0.120
800	0.126	0.120	0.129	0.131	0.119	0.127	0.134
750	0.143	0.135	0.147	0.144	0.134	0.141	0.154
700	0.165	0.156	0.168	0.163	0.152	0.159	0.179
650	0.193	0.183	0.196	0.191	0.176	0.185	0.212
600	0.233	0.222	0.236	0.232	0.210	0.222	0.258
550	0.291	0.282	0.295	0.294	0.258	0.279	0.331
500	0.388	0.380	0.387	0.392	0.333	0.370	0.451
450	0.546	0.543		0.543	0.458	0.532	0.658
400	0.786	0.780		0.769	0.668	0.802	0.988
350	1.208	1.193		1.154	1.038	1.319	1.662
300				1.837	2.010		3.343
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM						
	855.5	794.7	744.0	901.9	615.4	859.8	942.0
950	855.5	794.7	744.0	901.9	615.4	859.8	942.0
900	554.0	719.0	608.2	694.5	671.7	826.0	619.1
850	488.9	547.9	461.0	608.7	583.8	600.8	498.2
800	412.0	451.4	403.7	559.4	464.0	517.2	412.2
750	370.2	393.7	386.1	464.5	404.0	436.7	345.5
700	339.0	332.9	348.8	369.7	359.8	380.1	316.4
650	297.6	287.0	299.9	285.0	320.0	303.4	276.6
600	244.3	235.8	242.3	231.5	263.9	250.0	227.8
550	203.2	191.3	210.8	195.0	221.2	198.4	180.3
500	154.9	148.6	157.4	158.9	175.9	156.5	146.6
450	142.6	139.5		147.7	143.0	130.1	127.1
400	129.8	132.6		135.4	125.0	112.0	112.8
350	101.1	101.8		115.5	98.7	83.0	84.5
300				108.6	65.6		74.5
LONG	-111.87	-111.69	-111.36	-111.03	-110.88	-110.59	-110.32
LAT	36.40	35.45	33.49	31.53	30.52	28.61	26.64

Table V.-Continued

PASS 6419 AT STNFRD, 64 112								
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)								
HEIGHT	TIME (GMT)							
	153043	153135	153211	153321	153338	153413	153448	153505
1000	0.030	0.035	0.047	0.055	0.059	0.062	0.071	0.071
950	0.034	0.038	0.048	0.058	0.062	0.065	0.073	0.074
900	0.038	0.041	0.053	0.062	0.067	0.071	0.078	0.079
850	0.044	0.046	0.059	0.068	0.074	0.078	0.085	0.085
800	0.050	0.054	0.066	0.076	0.082	0.087	0.093	0.094
750	0.059	0.062	0.076	0.086	0.092	0.098	0.102	0.104
700	0.070	0.073	0.088	0.099	0.105	0.113	0.115	0.118
650	0.086	0.089	0.105	0.117	0.124	0.131	0.133	0.135
600	0.107	0.110	0.129	0.142	0.149	0.156	0.157	0.160
550	0.137	0.140	0.164	0.178	0.187	0.191	0.191	0.196
500	0.178	0.184	0.218	0.237	0.248	0.252	0.246	0.253
450	0.247	0.261	0.310	0.334	0.354	0.355	0.351	0.355
400	0.364	0.397	0.476	0.500	0.528	0.530	0.517	0.530
350	0.589	0.667	0.787	0.827	0.855	0.849	0.835	0.861
300	1.078	1.360		1.661	1.673	1.584	1.637	1.635
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM							
	429.4	633.6	726.4	823.8	782.2	749.4	987.1	794.3
950	429.4	633.6	726.4	823.8	782.2	749.4	987.1	794.3
900	371.7	534.5	492.2	604.7	549.4	570.6	704.1	685.5
850	372.2	460.3	451.8	499.5	499.1	500.3	575.4	586.3
800	335.0	328.8	417.5	447.4	462.7	422.9	544.3	510.6
750	297.4	362.2	344.7	384.2	395.7	377.7	456.4	448.8
700	271.0	264.0	309.2	330.7	345.6	350.9	396.5	383.5
650	236.2	248.1	271.0	278.9	291.8	315.2	332.3	331.6
600	216.9	223.5	226.7	238.8	248.3	268.0	278.1	269.7
550	199.6	197.7	195.9	201.0	205.7	218.3	229.4	226.4
500	175.2	166.9	160.4	159.2	153.4	162.4	169.8	171.3
450	137.1	128.6	130.1	137.0	135.7	134.4	132.3	135.9
400	118.1	110.4	110.1	111.9	115.8	115.9	118.6	116.5
350	95.3	85.5	83.4	86.0	89.4	91.5	92.5	87.5
300	82.1	57.2		71.9	73.2	73.1	70.4	70.0
LONG	-110.46	-109.68	-109.19	-108.36	-108.18	-107.82	-107.48	-107.33
LAT	46.84	43.96	41.96	38.06	37.11	35.15	33.18	32.23

Table V.-Continued

PASS 6419 AT STNFRD, 64 112			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	153540	153708	153743
1000	0.074	0.092	0.093
950	0.077	0.095	0.096
900	0.082	0.099	0.101
850	0.089	0.105	0.108
800	0.096	0.114	0.116
750	0.107	0.125	0.127
700	0.120	0.140	0.142
650	0.137	0.160	0.162
600	0.161	0.186	0.195
550	0.197	0.233	0.247
500	0.259	0.312	0.331
450	0.362	0.443	0.486
400	0.532	0.663	0.749
350	0.822	1.088	1.304
300	1.585	2.310	2.854
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
	845.9	1276.4	1203.6
950	845.9	1276.4	1203.6
900	725.5	1005.6	856.1
850	648.0	706.5	719.2
800	544.5	568.4	603.3
750	460.5	493.3	530.0
700	400.3	425.1	426.4
650	338.9	360.1	322.9
600	284.7	287.2	239.1
550	210.4	184.1	189.3
500	165.5	158.9	154.9
450	137.8	131.4	119.9
400	125.1	117.7	107.0
350	96.7	85.4	72.3
300	63.8	68.3	75.0
LONG	-107.02	-106.32	-106.07
LAT	30.26	25.31	23.34

Table V.—Continued

PASS 6446 AT STNFRD, 64 114		
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)		
HEIGHT	TIME (GMT)	
	150229	150247
1000	0.069	0.077
950	0.071	0.079
900	0.075	0.083
850	0.081	0.088
800	0.088	0.096
750	0.097	0.106
700	0.108	0.119
650	0.124	0.134
600	0.147	0.155
550	0.178	0.187
500	0.230	0.238
450	0.332	0.330
400	0.506	0.499
350	0.800	0.798
300	1.481	1.425
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM	
	150229	150247
950	1035.4	1461.8
900	707.0	871.6
850	673.0	691.3
800	571.2	558.5
750	476.6	463.0
700	399.8	422.7
650	336.5	376.4
600	284.7	309.1
550	230.1	242.5
500	167.3	180.3
450	126.1	134.8
400	113.6	115.1
350	95.5	101.7
300	74.7	70.2
LONG	-104.51	-104.31
LAT	37.91	36.91

Table V.—Continued

PASS 6508 AT STNFRD, 64 119				
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)				
HEIGHT	TIME (GMT)			
	33514	33531	33623	34137
1000	0.059	0.056	0.038	0.023
950	0.063	0.057	0.040	0.027
900	0.068	0.060	0.042	0.032
850	0.073	0.064	0.044	0.039
800	0.078	0.069	0.047	0.047
750	0.083	0.074	0.050	0.058
700	0.090	0.079	0.053	0.071
650	0.097	0.088	0.058	0.088
600	0.106	0.106	0.064	0.109
550	0.125	0.131	0.074	0.136
500	0.151	0.161		0.175
450		0.202		0.236
400		0.294		0.326
350				
300				
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM			
	702.0	1420.0	978.0	305.4
950	702.0	1420.0	978.0	305.4
900	714.5	1000.8	1004.9	281.6
850	758.4	826.5	968.2	268.6
800	748.9	722.3	901.7	257.4
750	701.7	637.2	778.5	246.8
700	649.8	555.4	661.3	238.9
650	548.8	478.8	555.6	241.1
600	415.0	410.6	413.8	238.5
550	314.1	342.4	284.0	208.4
500	234.6	274.3		182.3
450		200.7		164.6
400		71.7		149.7
350				
300				
LONG	-106.17	-105.97	-105.31	-98.47
LAT	39.52	40.46	43.34	60.50

Table V.—Continued

PASS 6549 AT STNFRD, 64 122			
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)			
HEIGHT	TIME (GMT)		
	34318	34335	34428
1000	0.048	0.028	0.021
950	0.049	0.030	0.023
900	0.051	0.031	0.024
850	0.053	0.033	0.025
800	0.056	0.036	0.027
750	0.061	0.040	0.029
700	0.066	0.045	0.032
650	0.074	0.052	0.036
600	0.085	0.060	0.042
550	0.100	0.071	0.049
500	0.117	0.083	0.059
450	0.137	0.096	0.076
400		0.111	0.103
350		0.151	0.145
300		0.229	0.202
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM		
	1506.7	1056.3	855.6
950	1506.7	1056.3	855.6
900	1366.1	1001.5	977.4
850	1005.4	804.5	887.9
800	828.9	692.4	710.3
750	702.3	580.2	583.3
700	575.7	468.0	466.2
650	457.2	381.7	402.0
600	403.9	358.5	354.7
550	350.7	335.3	298.9
500	297.4	312.1	228.5
450	244.1	289.0	187.3
400		265.8	155.6
350		187.2	149.8
300		115.2	160.8
LONG	-112.63	-112.38	-111.53
LAT	44.35	45.29	48.21

Table V.—Continued

PASS 6562 AT STNFRD, 64 123		
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)		
HEIGHT	TIME (GMT)	
	23901	23935
1000	0.042	0.054
950	0.047	0.057
900	0.054	0.063
850	0.062	0.074
800	0.070	0.089
750	0.078	0.104
700	0.091	0.122
650	0.111	0.144
600	0.135	0.171
550	0.168	0.209
500	0.223	0.267
450	0.291	0.357
400	0.373	
350	0.468	
300	0.741	
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM	
950	407.0	627.7
900	372.4	451.4
850	362.9	355.9
800	353.5	298.3
750	344.0	308.3
700	320.3	312.0
650	283.8	288.7
600	247.2	267.0
550	217.8	227.2
500	205.0	192.9
450	192.1	166.1
400	179.2	
350	166.4	
300	103.8	
LONG	-92.84	-91.80
LAT	57.16	58.99

Table V.—Continued

PASS 6576 AT STNFRD, 64 124					
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)					
HEIGHT	TIME (GMT)				
	31449	31559	31709	31744	31819
1000	0.013	0.011	0.104	0.052	0.036
950	0.015	0.013	0.115	0.061	0.041
900	0.018	0.017	0.129	0.071	0.048
850	0.022	0.021	0.145	0.082	0.057
800	0.027	0.028	0.166	0.096	0.066
750	0.032	0.035	0.193	0.117	0.078
700	0.038	0.044	0.226	0.144	0.095
650	0.047	0.056	0.264	0.180	0.120
600	0.059	0.073	0.311	0.232	0.159
550	0.074	0.098	0.378	0.296	0.222
500	0.095	0.129	0.458	0.384	0.324
450	0.126	0.179	0.614	0.540	0.505
400	0.173	0.251	0.822	0.733	0.765
350	0.236	0.353	1.096	0.955	1.034
300					
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM				
	31449	31559	31709	31744	31819
950	327.3	256.2	459.9	323.8	338.5
900	277.6	217.2	420.3	315.1	322.1
850	269.9	209.3	384.5	302.4	317.0
800	270.5	205.9	356.4	286.9	308.8
750	264.2	207.1	342.7	263.3	285.9
700	253.6	209.1	329.0	239.7	231.8
650	242.0	199.3	315.2	220.7	195.0
600	229.4	181.9	293.6	208.3	170.9
550	213.1	176.3	253.8	195.8	143.6
500	187.7	170.7	214.4	184.6	123.3
450	173.7	157.6	195.8	177.2	112.8
400	155.0	148.9	177.2	178.7	139.6
350	179.0	156.4	149.9	199.0	229.3
300					
LONG	-106.40	-104.80	-102.75	-101.52	-100.10
LAT	52.11	55.93	59.70	61.57	63.43

Table V.—Continued

PASS 6590 AT STNFRD, 64 125	
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)	
HEIGHT	TIME (GMT)
	35019
1000	0.030
950	0.032
900	0.034
850	0.038
800	0.042
750	0.046
700	0.050
650	0.055
600	0.065
550	0.076
500	0.091
450	0.107
400	0.129
350	0.174
300	0.237
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM
950	930.2
900	635.3
850	532.6
800	497.3
750	474.9
700	452.4
650	426.3
600	392.2
550	358.1
500	324.1
450	290.0
400	249.7
350	176.7
300	162.1
LONG	-119.72
LAT	46.01

Table V.—Concluded

PASS 6630 AT STNFRD, 64 128		
ELECTRON DENSITY IN ELECTRONS PER CC (X10-5)		
HEIGHT	TIME (GMT)	
	20844	21012
1000		
950		
900	0.045	0.028
850	0.049	0.029
800	0.055	0.031
750	0.059	0.034
700	0.064	0.038
650	0.072	0.043
600	0.081	0.050
550	0.101	0.061
500	0.136	0.079
450	0.183	0.106
400	0.283	0.164
350		0.300
300		0.493
HEIGHT	SCALE HEIGHT, KM	
950		
900	894.0	1167.6
850	725.8	816.1
800	580.1	681.0
750	551.9	571.1
700	505.8	444.0
650	421.3	346.3
600	336.8	293.6
550	267.7	224.9
500	211.3	192.3
450	155.0	155.3
400	82.7	88.7
350		91.5
300		108.8
LONG	-102.63	-101.57
LAT	37.81	42.70

Index to Graphs

Average Electron Density

Figures

- | | |
|---------|--|
| 1 - 23 | Latitudinal variations, summer, at one hour intervals, 400 - 1000 km. |
| 24 - 45 | Latitudinal variations, winter, at one hour intervals, 400 - 1000 km. |
| 46 - 51 | Diurnal variations, summer, at 10° dip latitude intervals, 400 - 1000 km. |
| 52 - 57 | Diurnal variations, winter, at 10° dip latitude intervals, 400 - 1000 km. |

Average Scale Height

- | | |
|-----------|---|
| 58 - 80 | Latitudinal variations, summer, at one hour intervals; 900, 700, 500 km. |
| 81 - 102 | Latitudinal variations, winter, at one hour intervals; 900, 700, 500 km. |
| 103 - 108 | Diurnal variations, summer, at 10° dip latitude intervals; 900, 700, 500 km. |
| 109 - 114 | Diurnal variations, winter, at 10° dip latitude intervals; 900, 700, 500 km. |

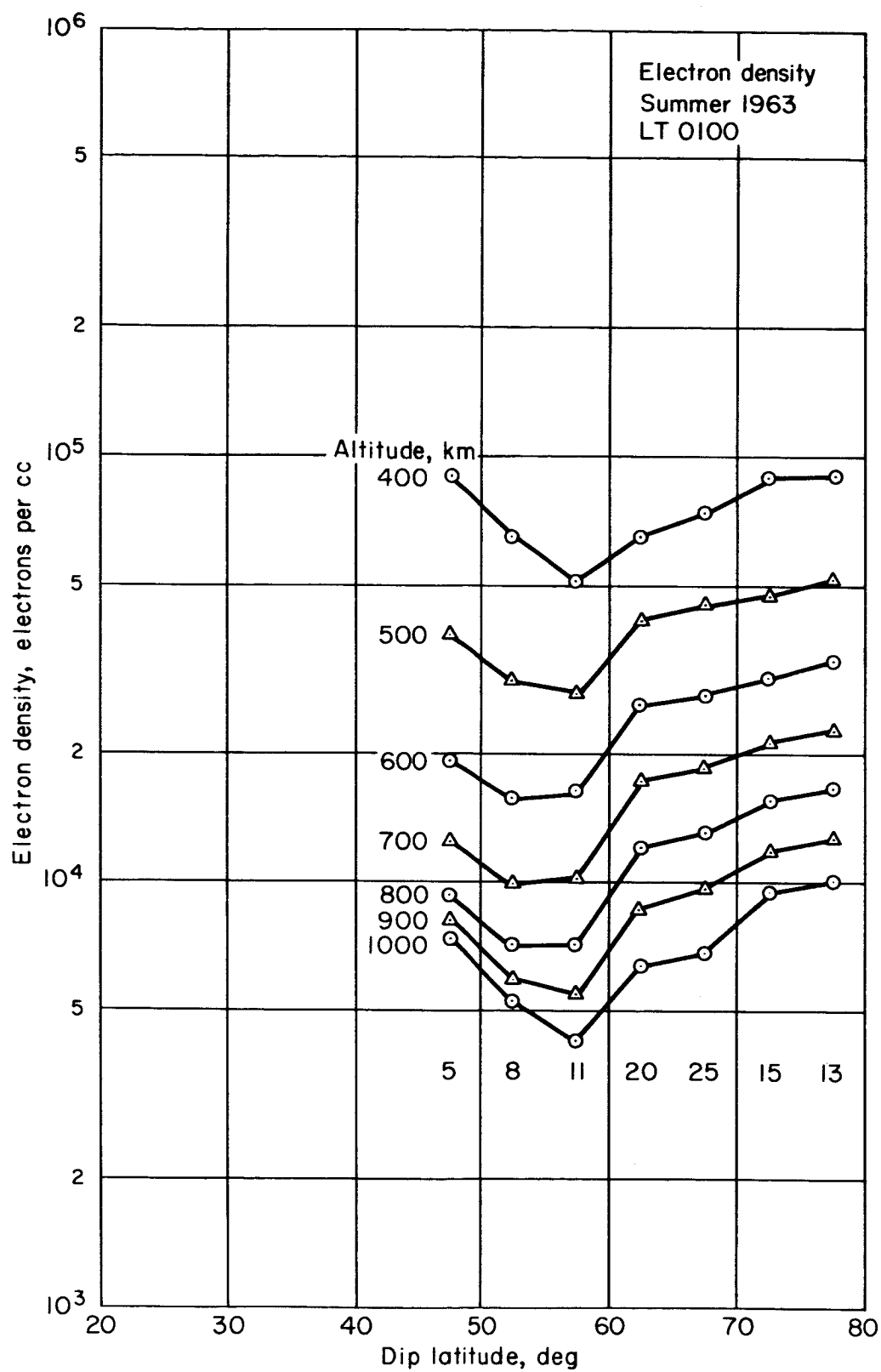


Figure 1.- Electron density, summer 1963, LT 0100.

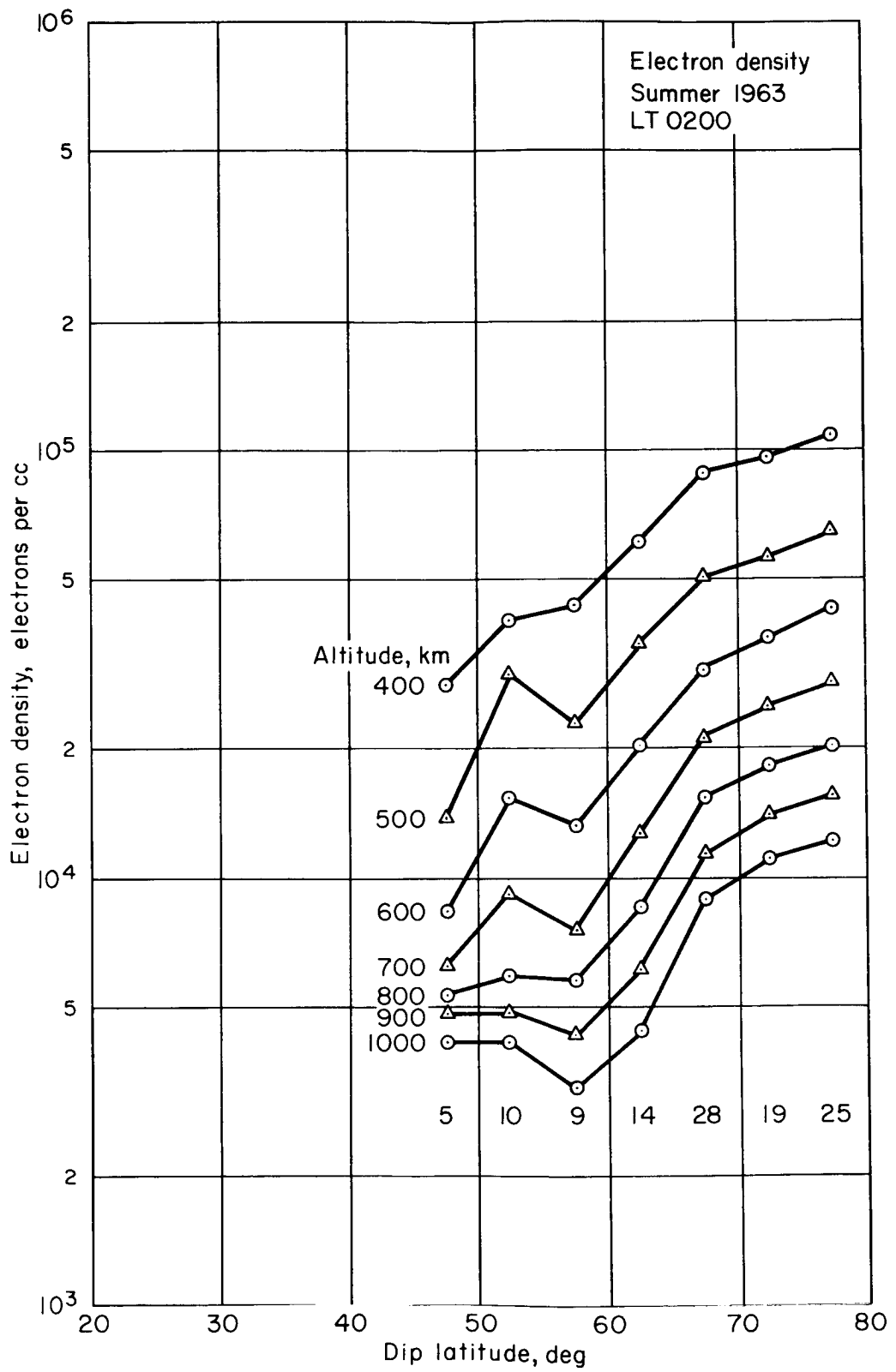


Figure 2.- Electron density, summer 1963, LT 0200.

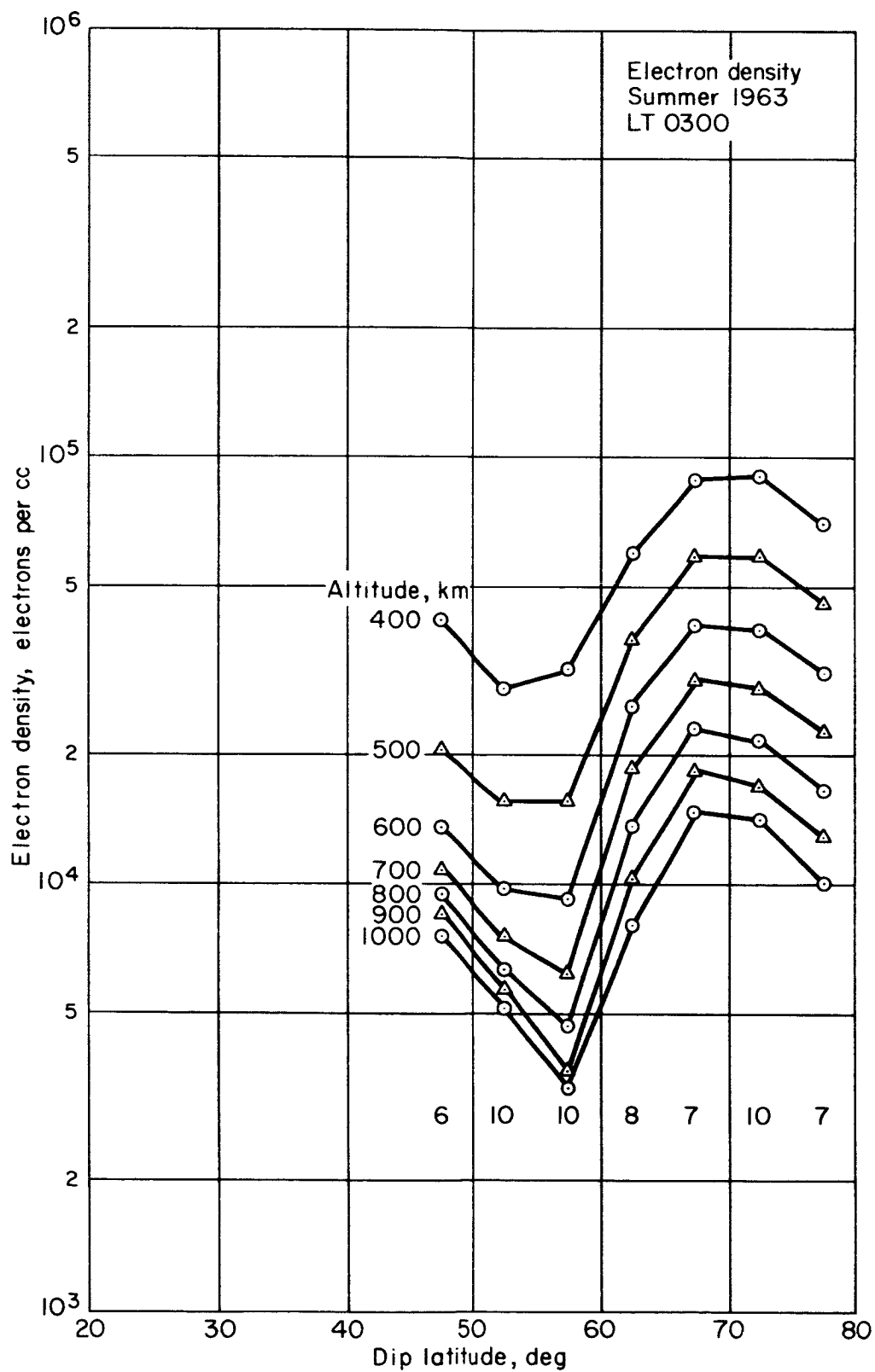


Figure 3.- Electron density, summer 1963, LT 0300.

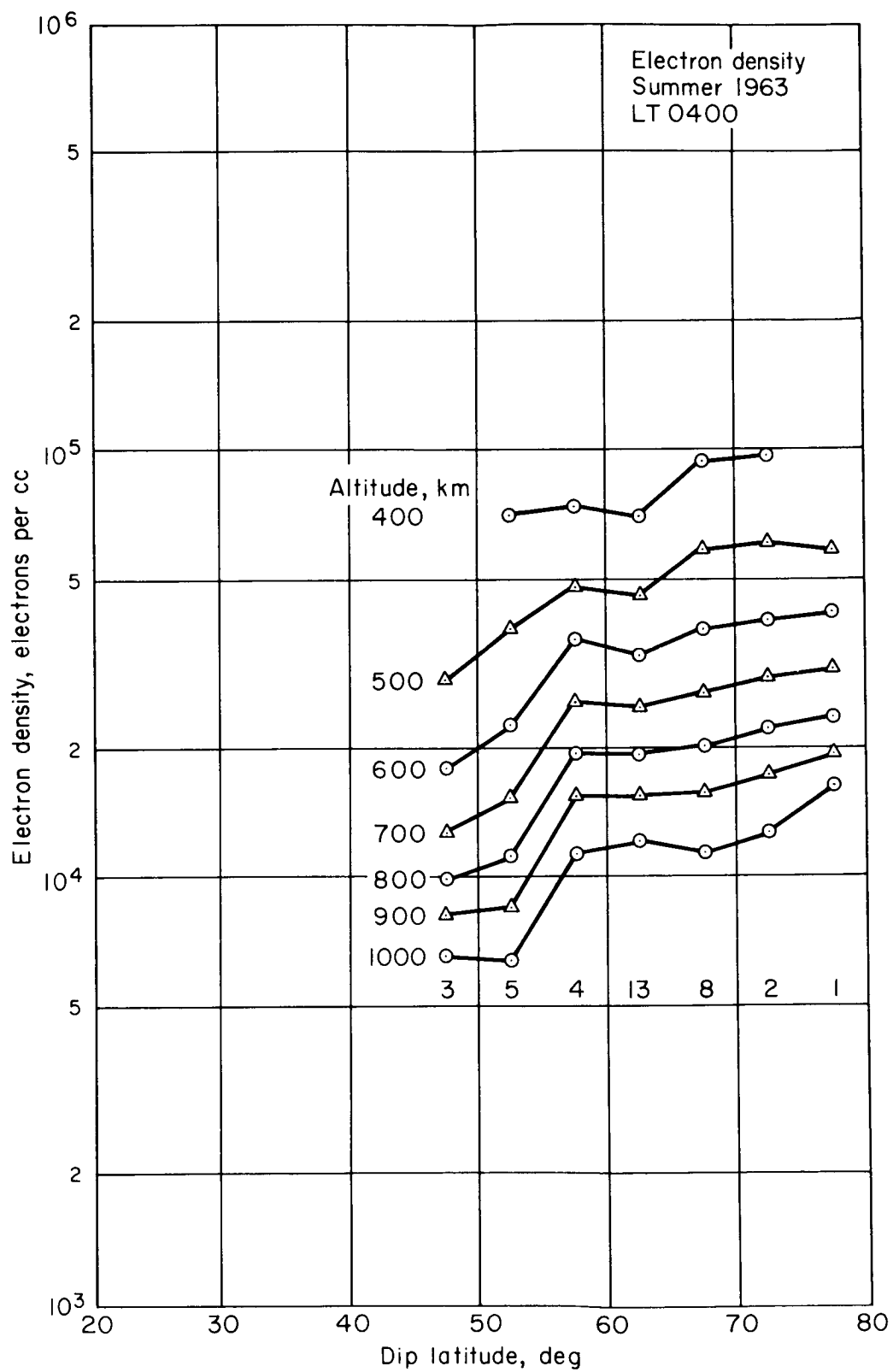


Figure 4.- Electron density, summer 1963, LT 0400.

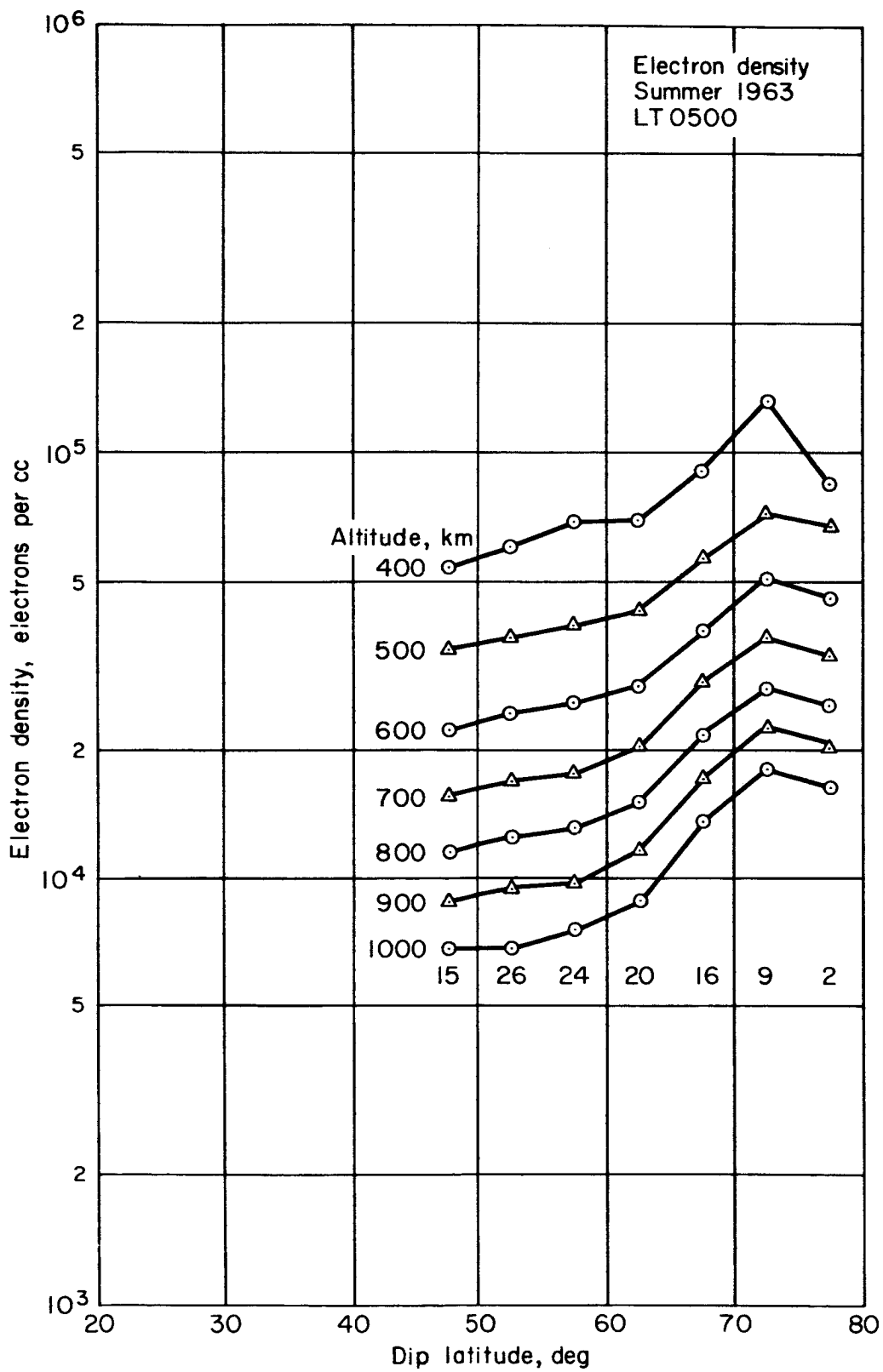


Figure 5.- Electron density, summer 1963, LT 0500.

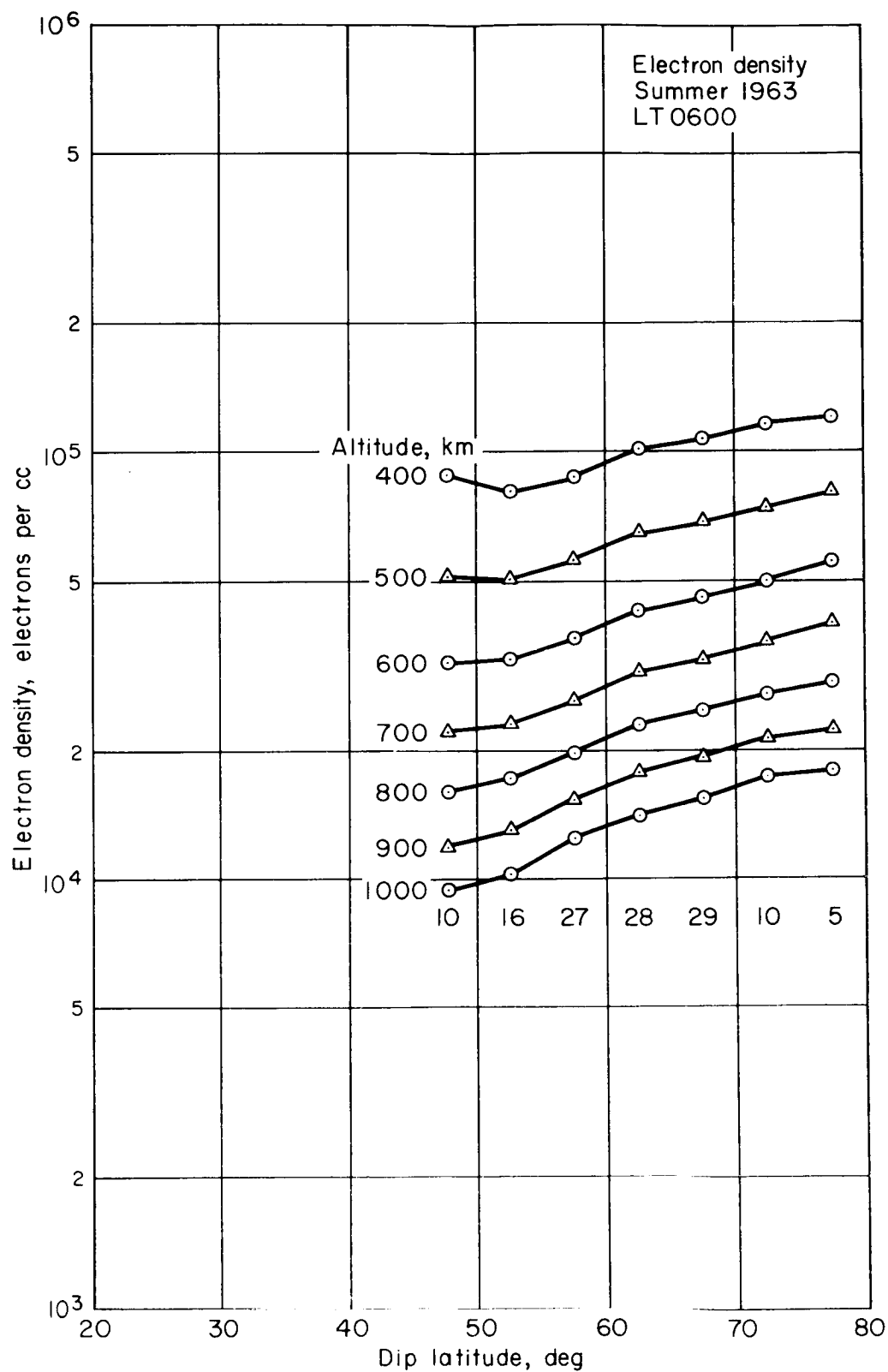


Figure 6.- Electron density, summer 1963, LT 0600.

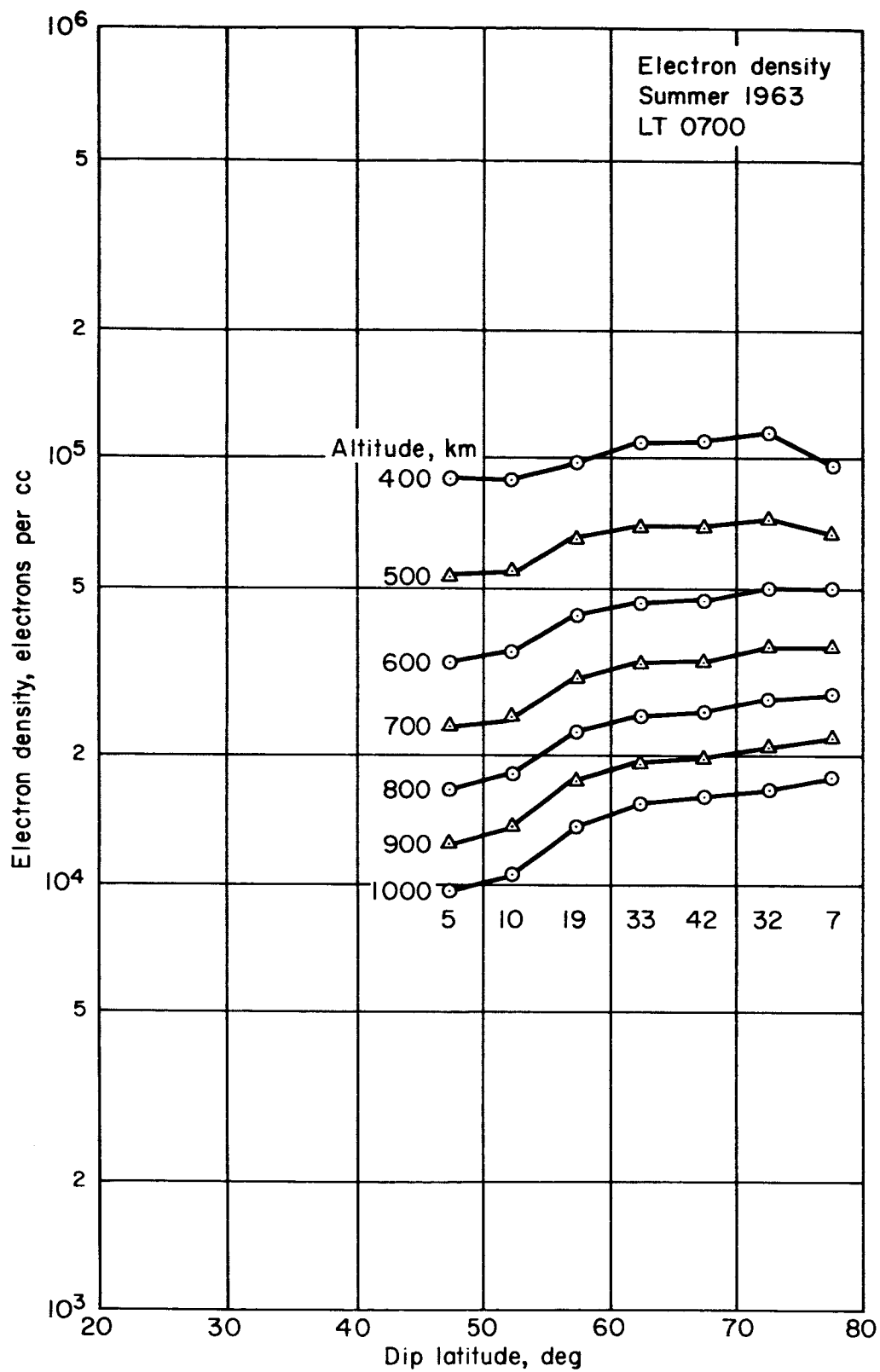


Figure 7.- Electron density, summer 1963, LT 0700.

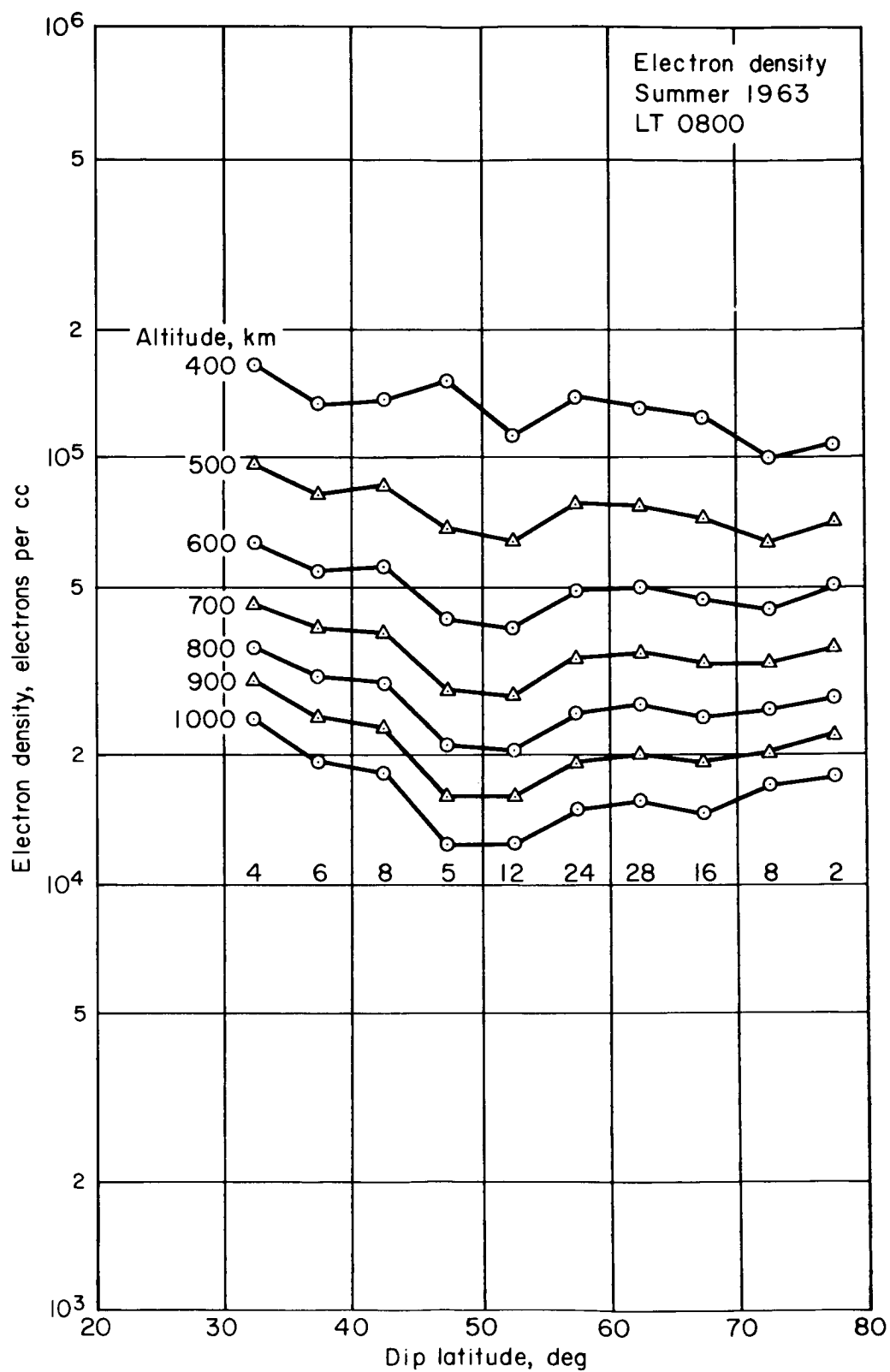


Figure 8.- Electron density, summer 1963, LT 0800.

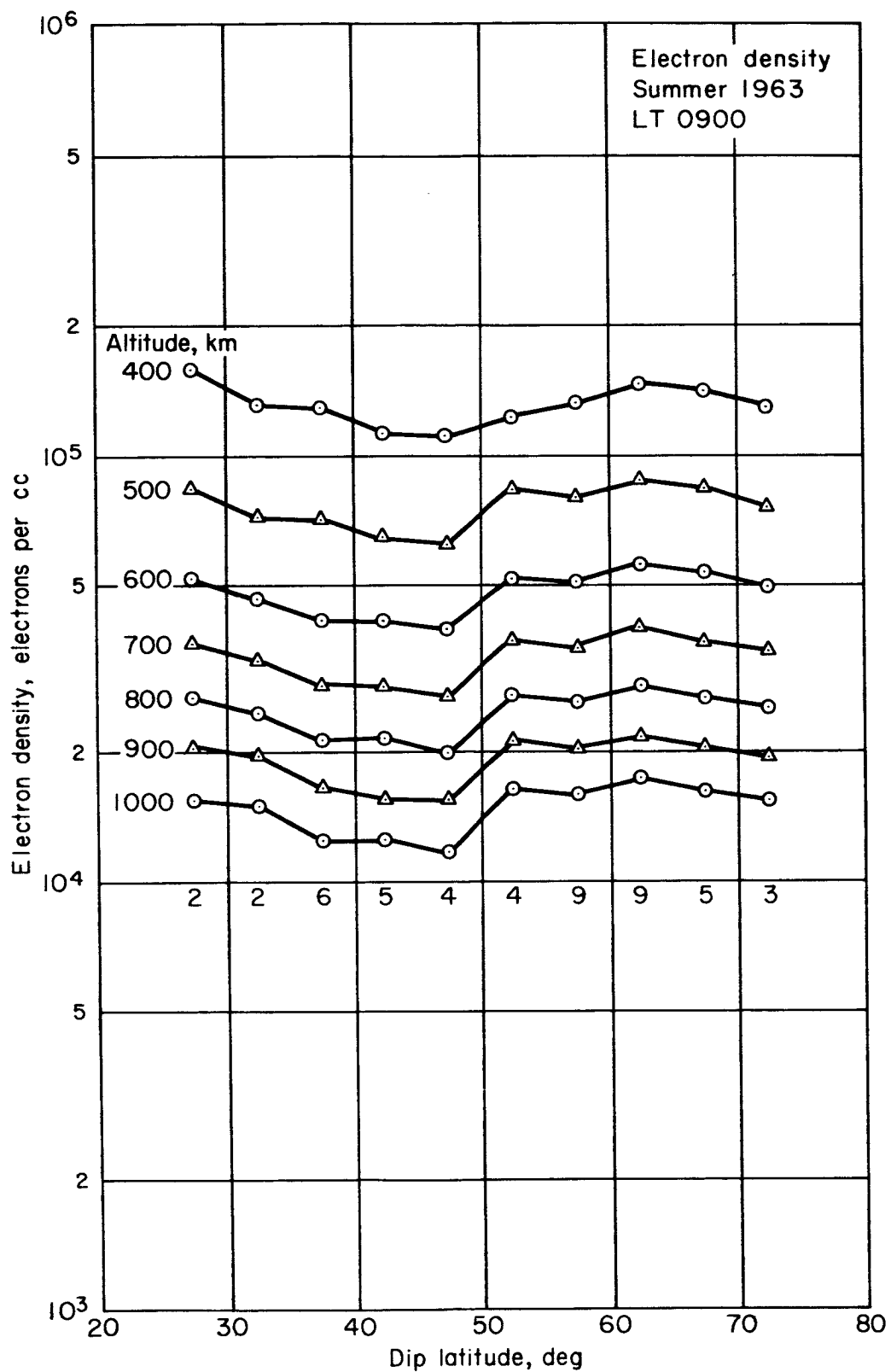


Figure 9.- Electron density, summer 1963, LT 0900.

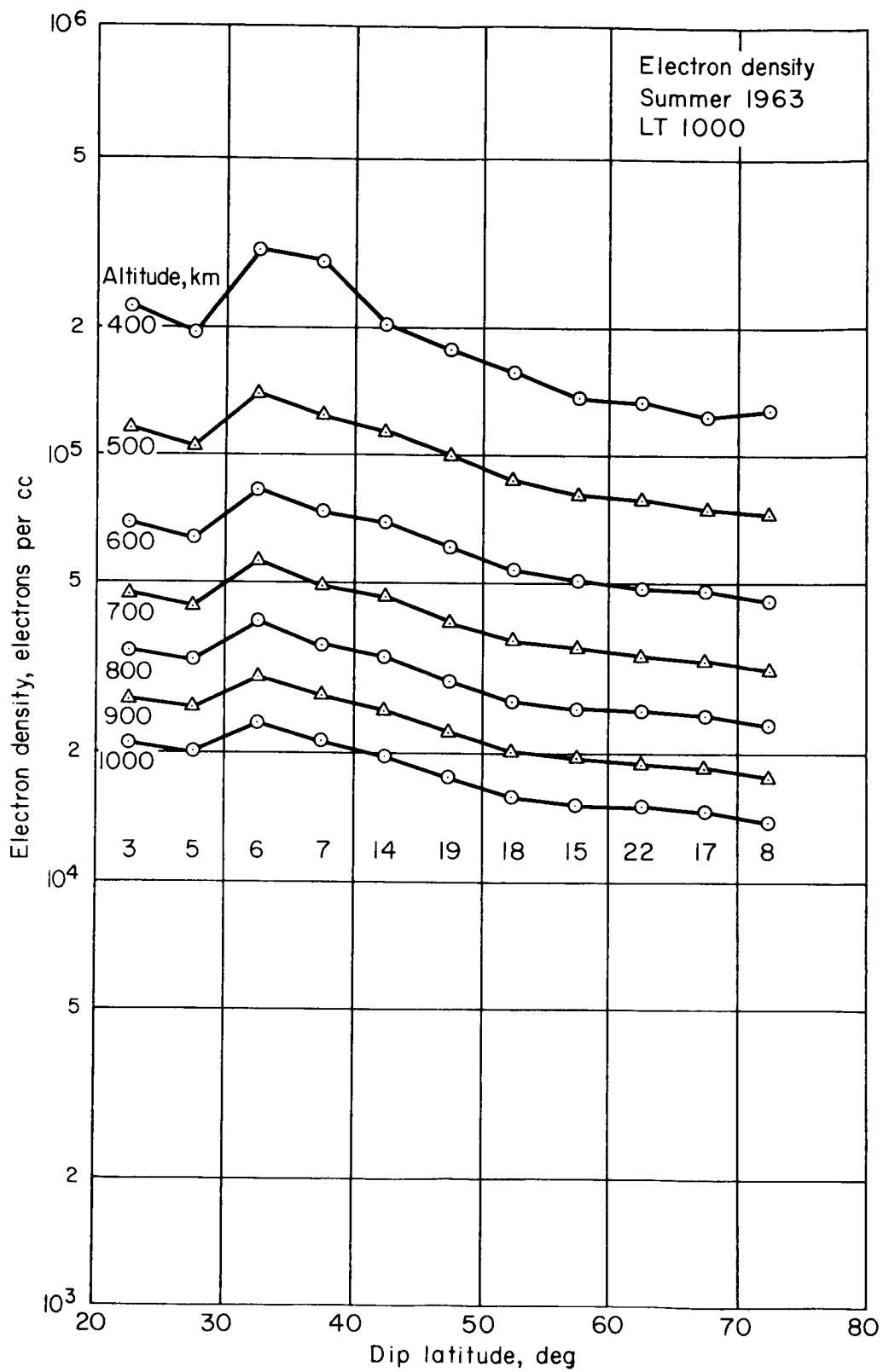


Figure 10.- Electron density, summer 1963, LT 1000.

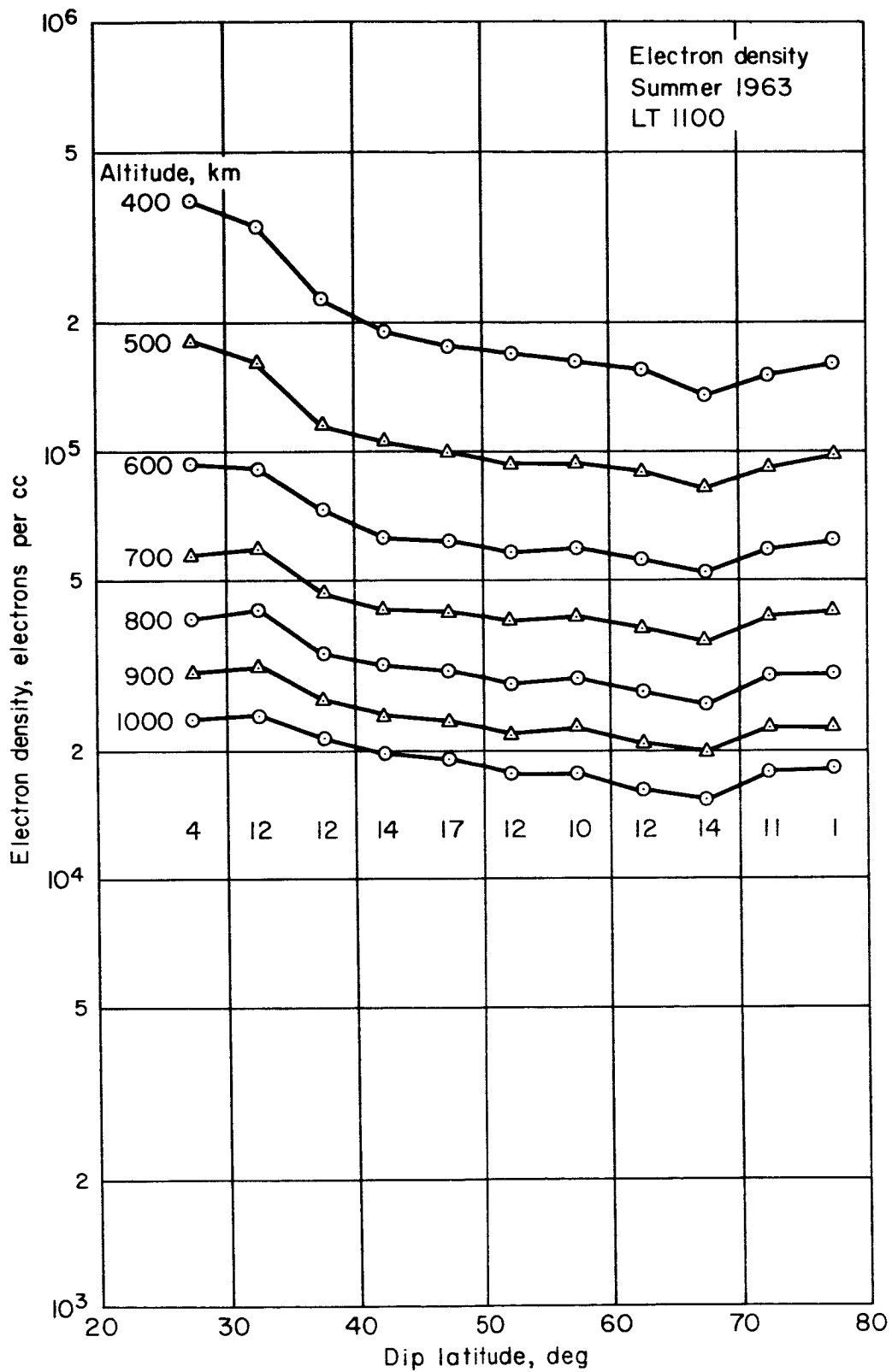


Figure 11.- Electron density, summer 1963, LT 1100.

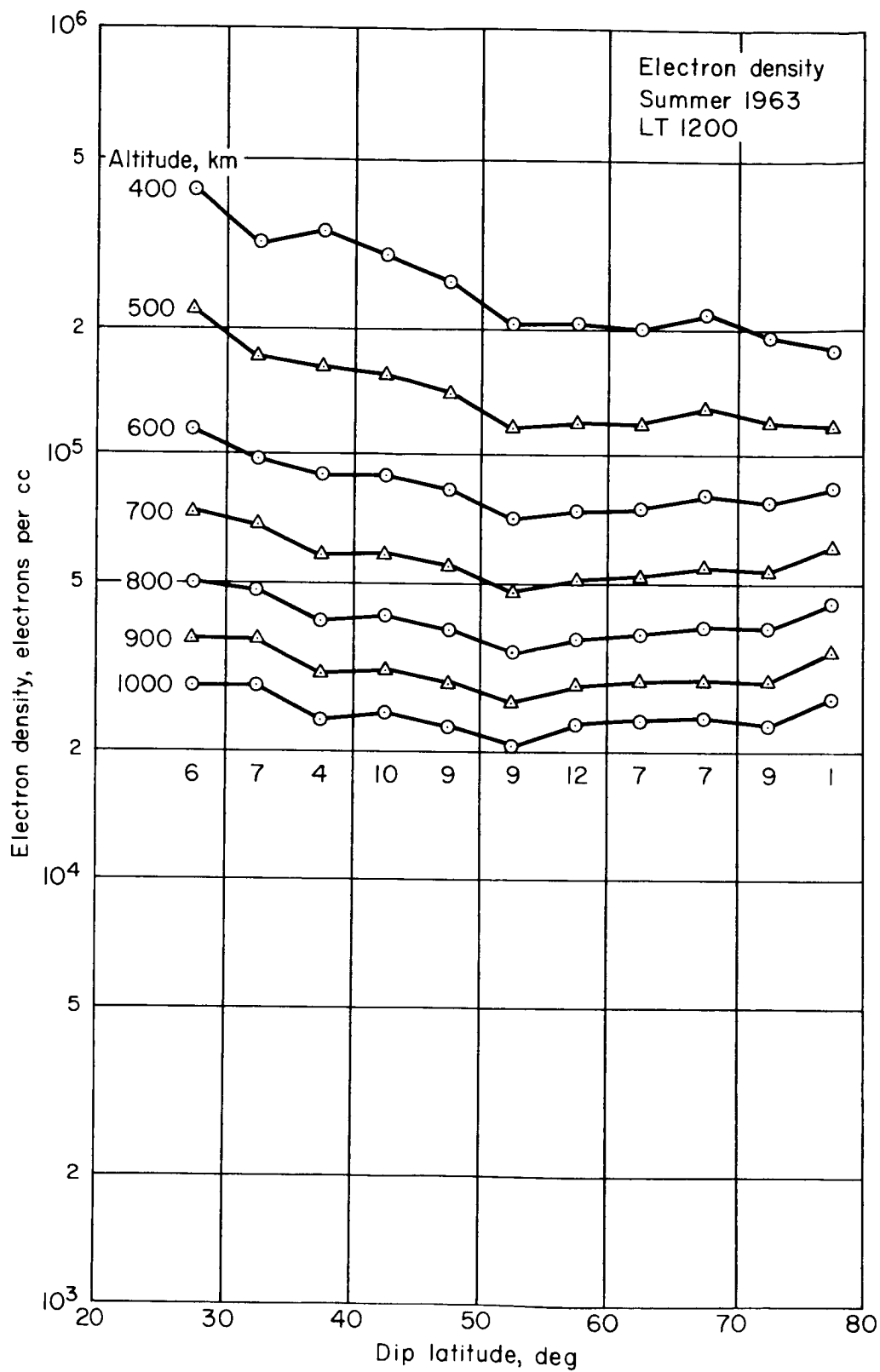


Figure 12.- Electron density, summer 1963, LT 1200.

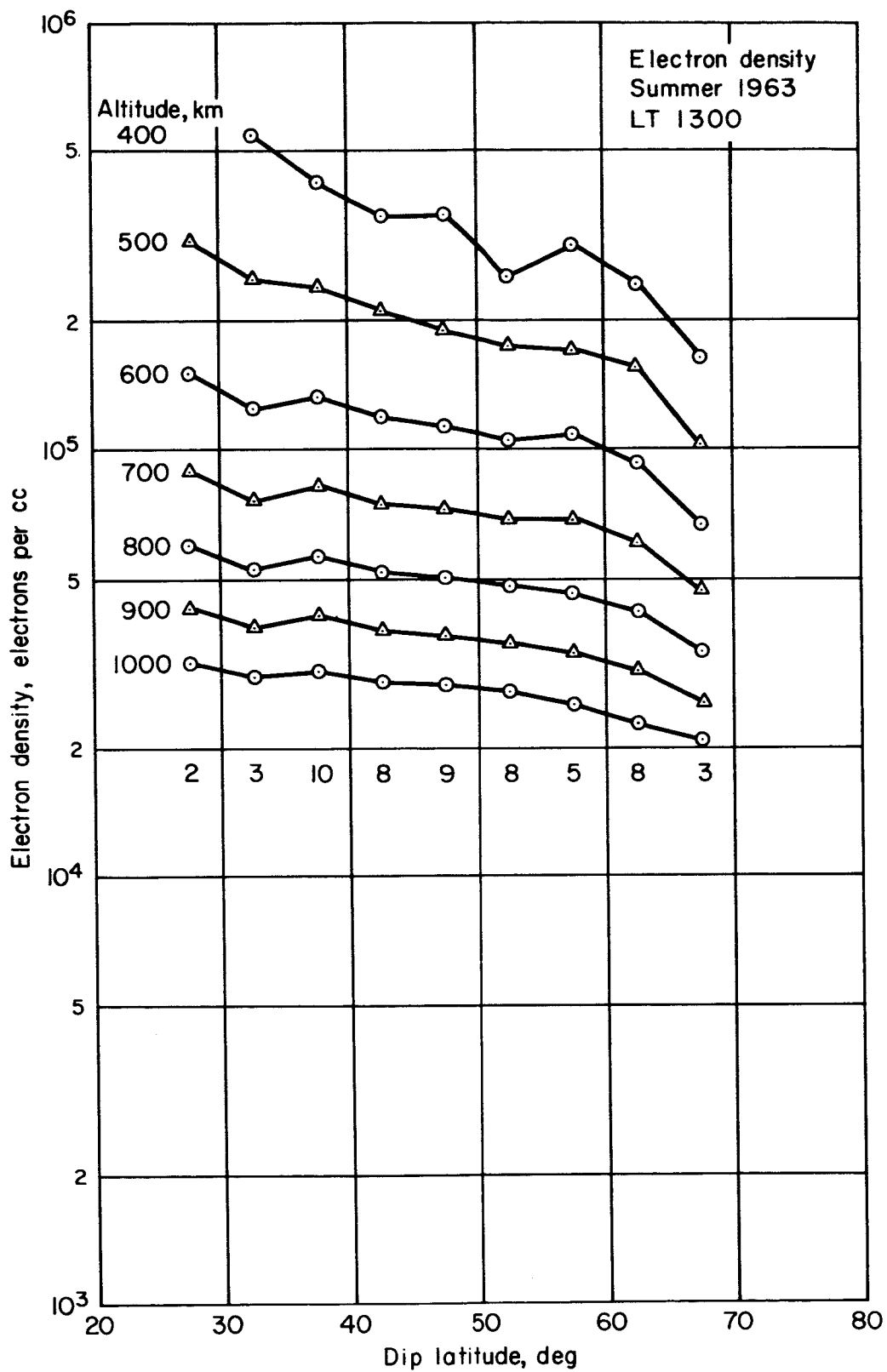


Figure 13.- Electron density, summer 1963, LT 1300.

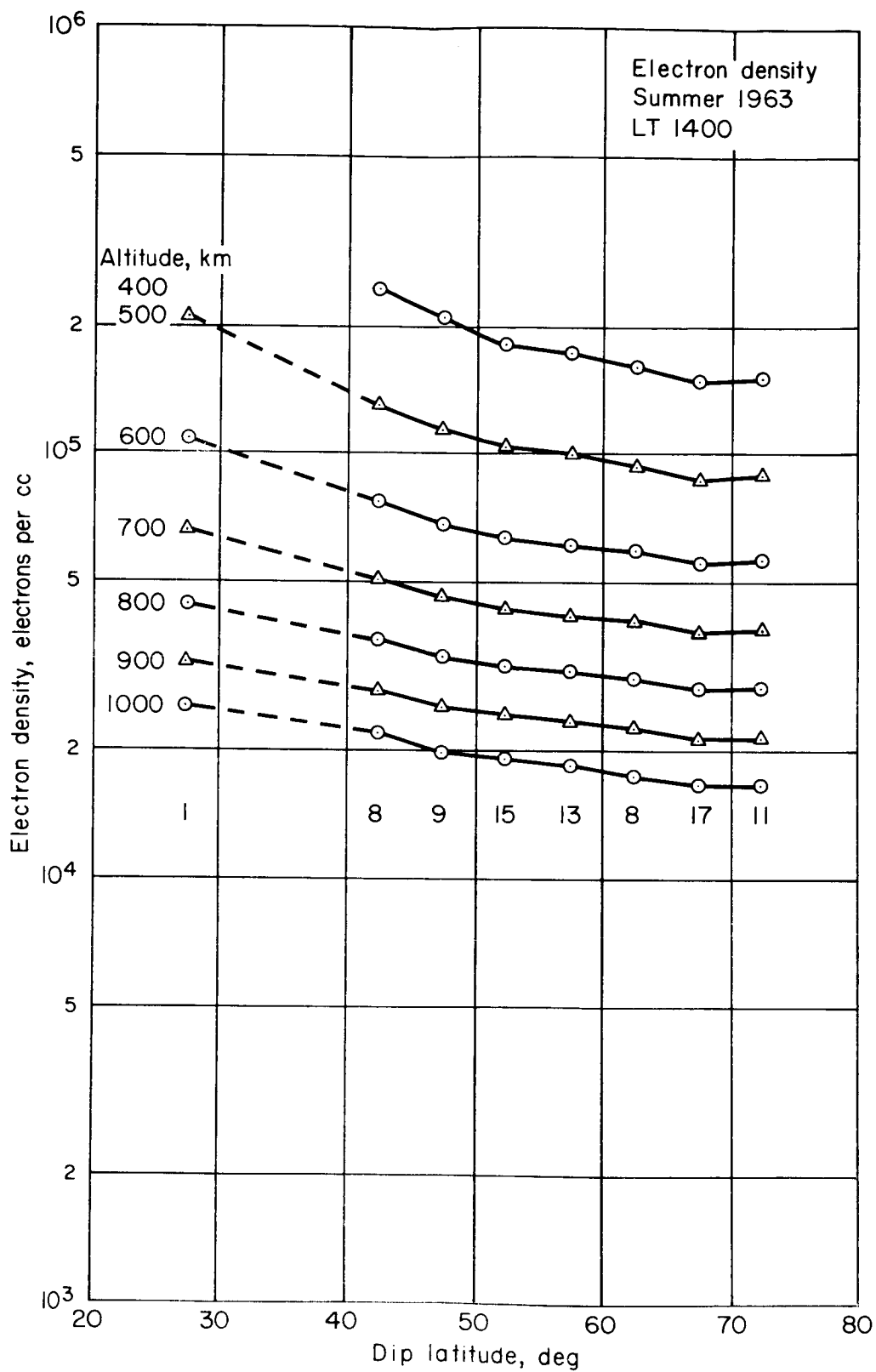


Figure 14.- Electron density, summer 1963, LT 1400.

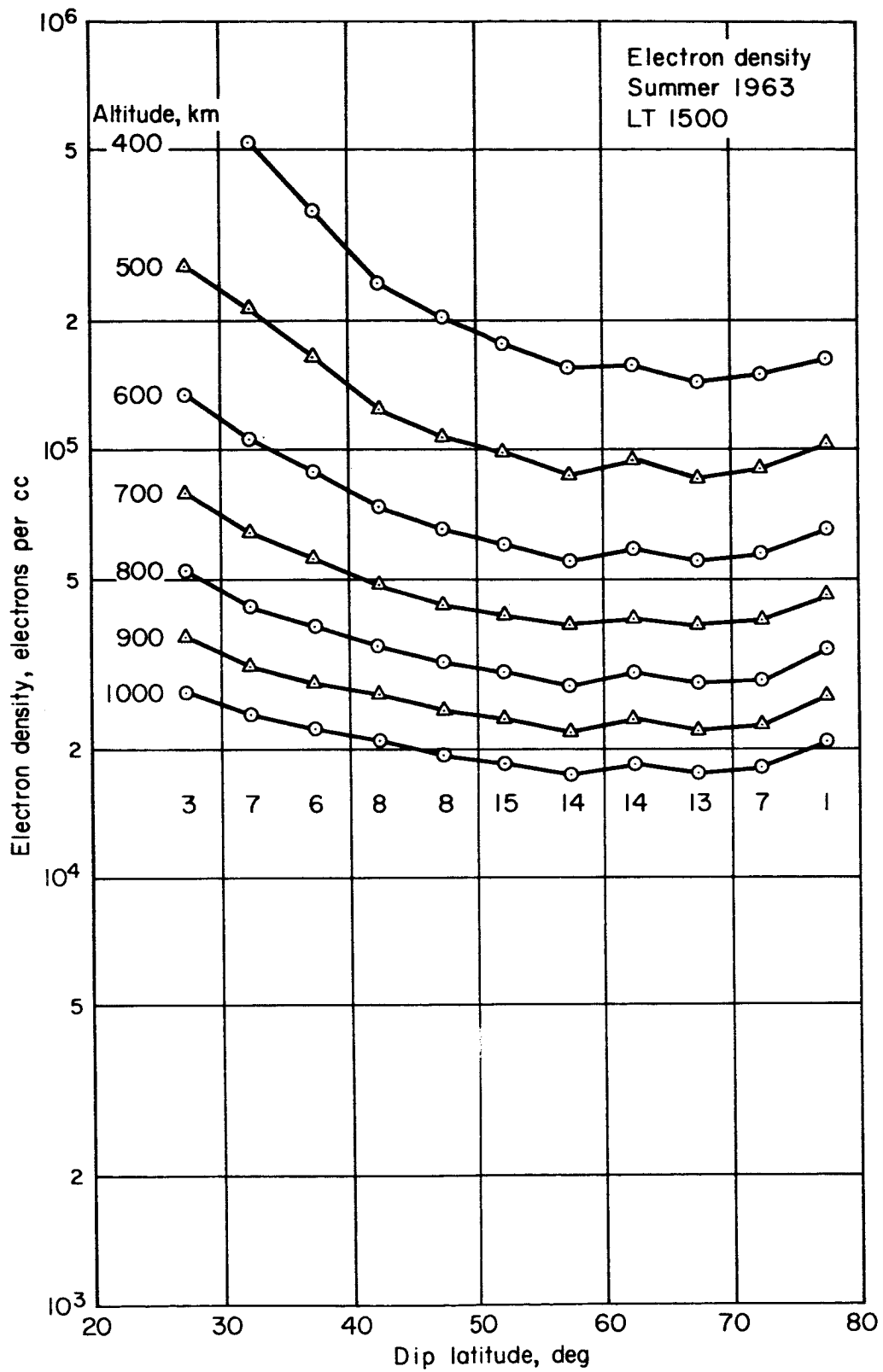


Figure 15.- Electron density, summer 1963, LT 1500.

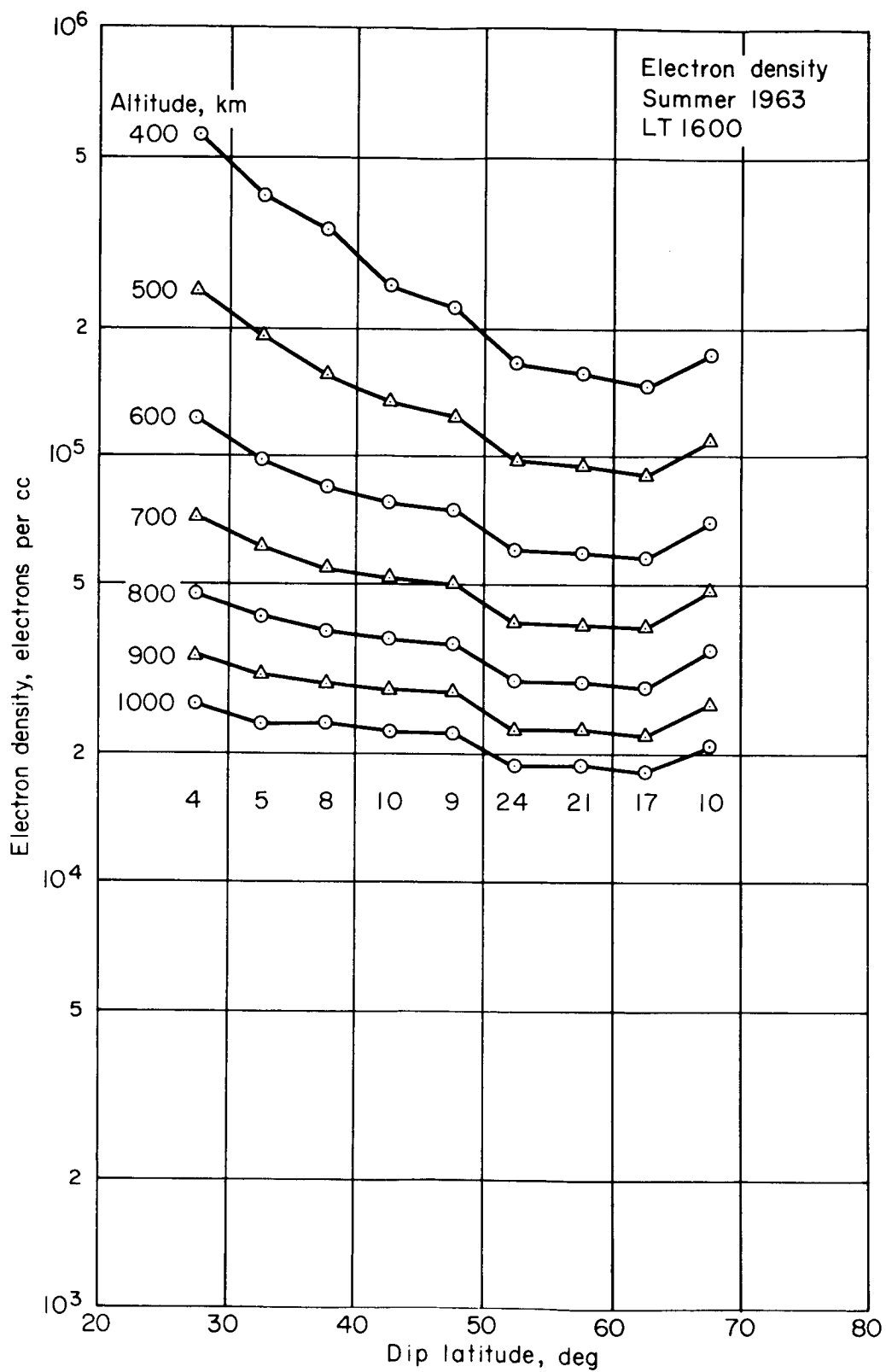


Figure 16.- Electron density, summer 1963, LT 1600.

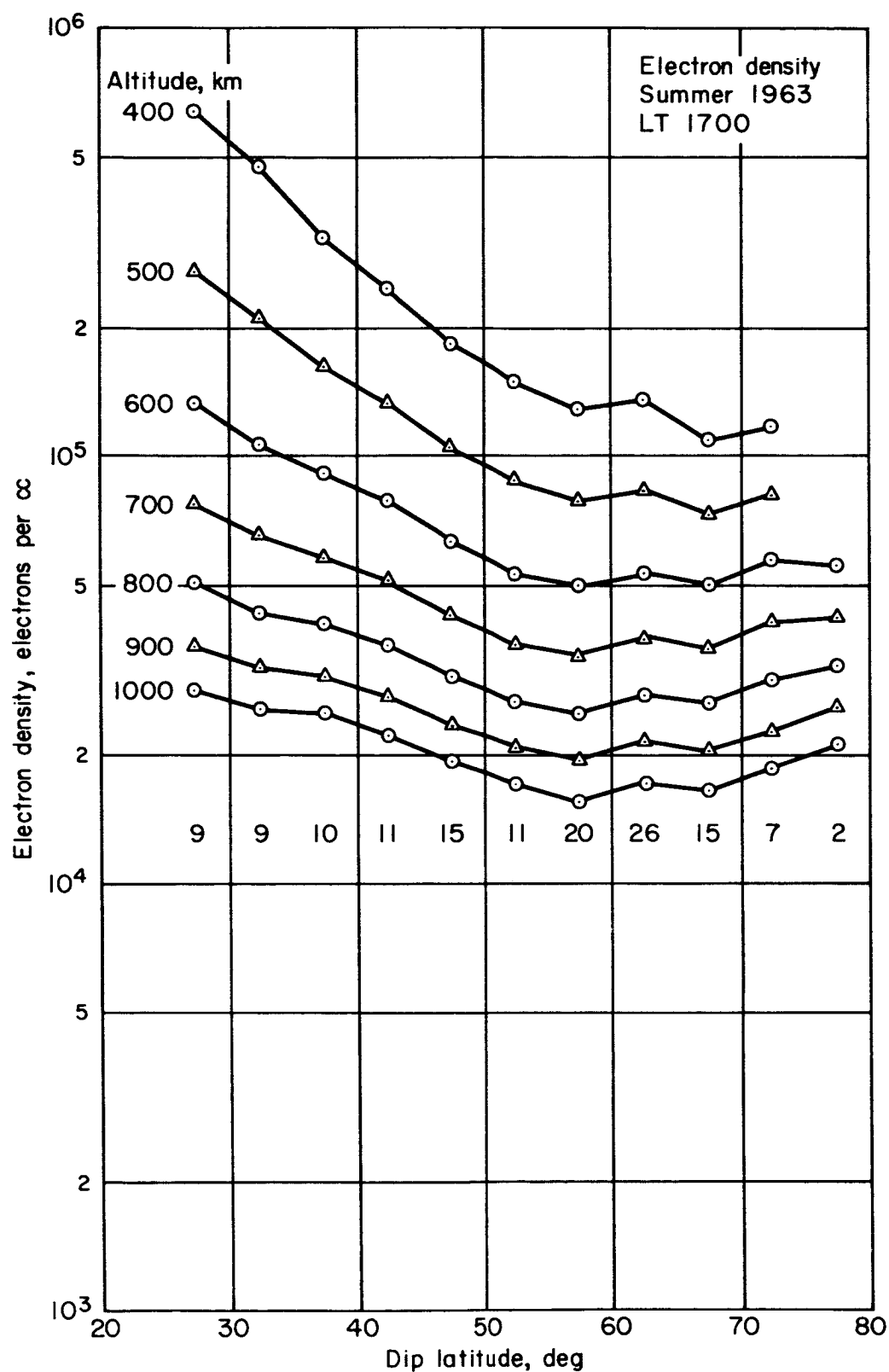


Figure 17.- Electron density, summer 1963, LT 1700.

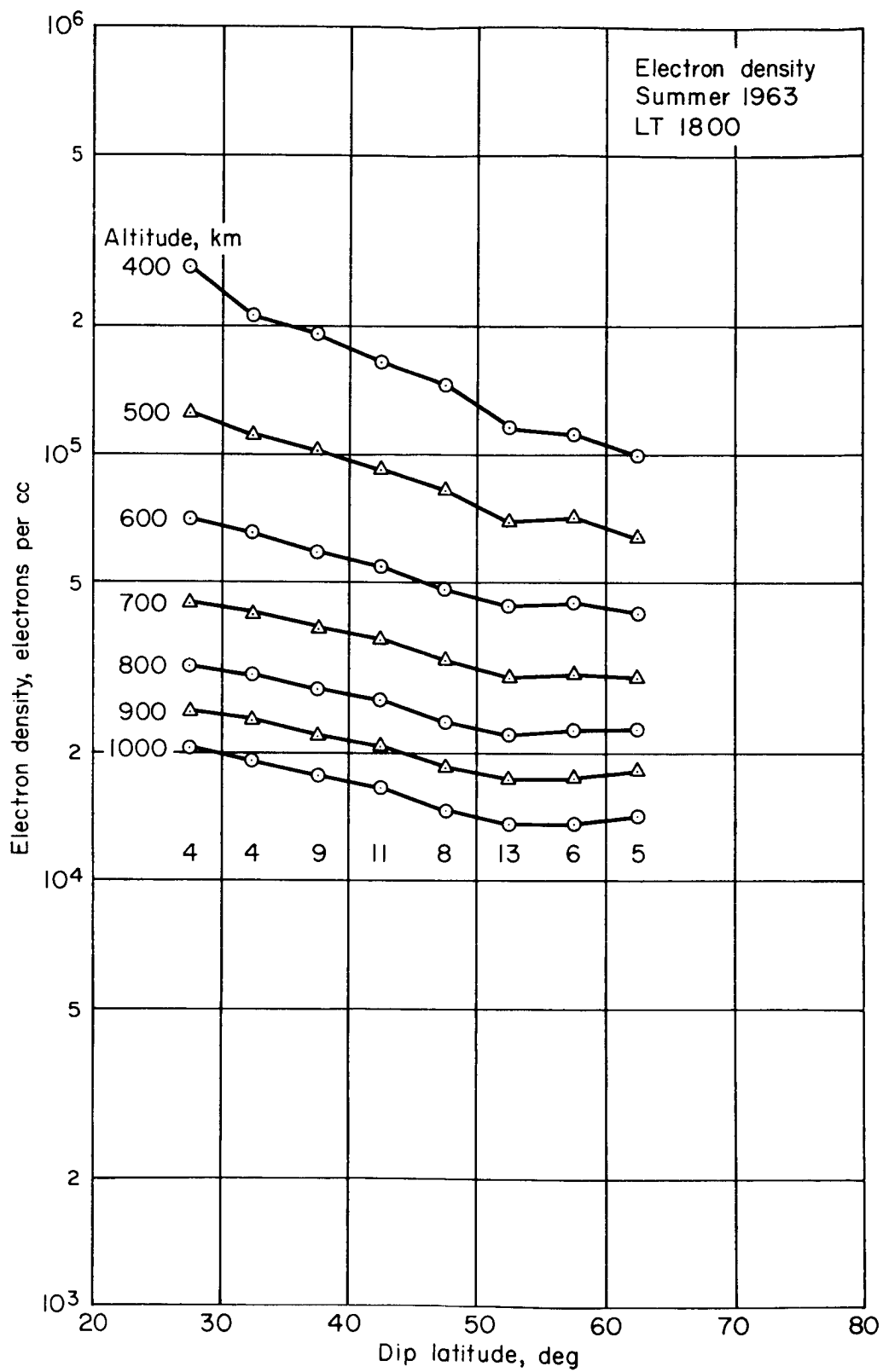


Figure 18.- Electron density, summer 1963, LT 1800.

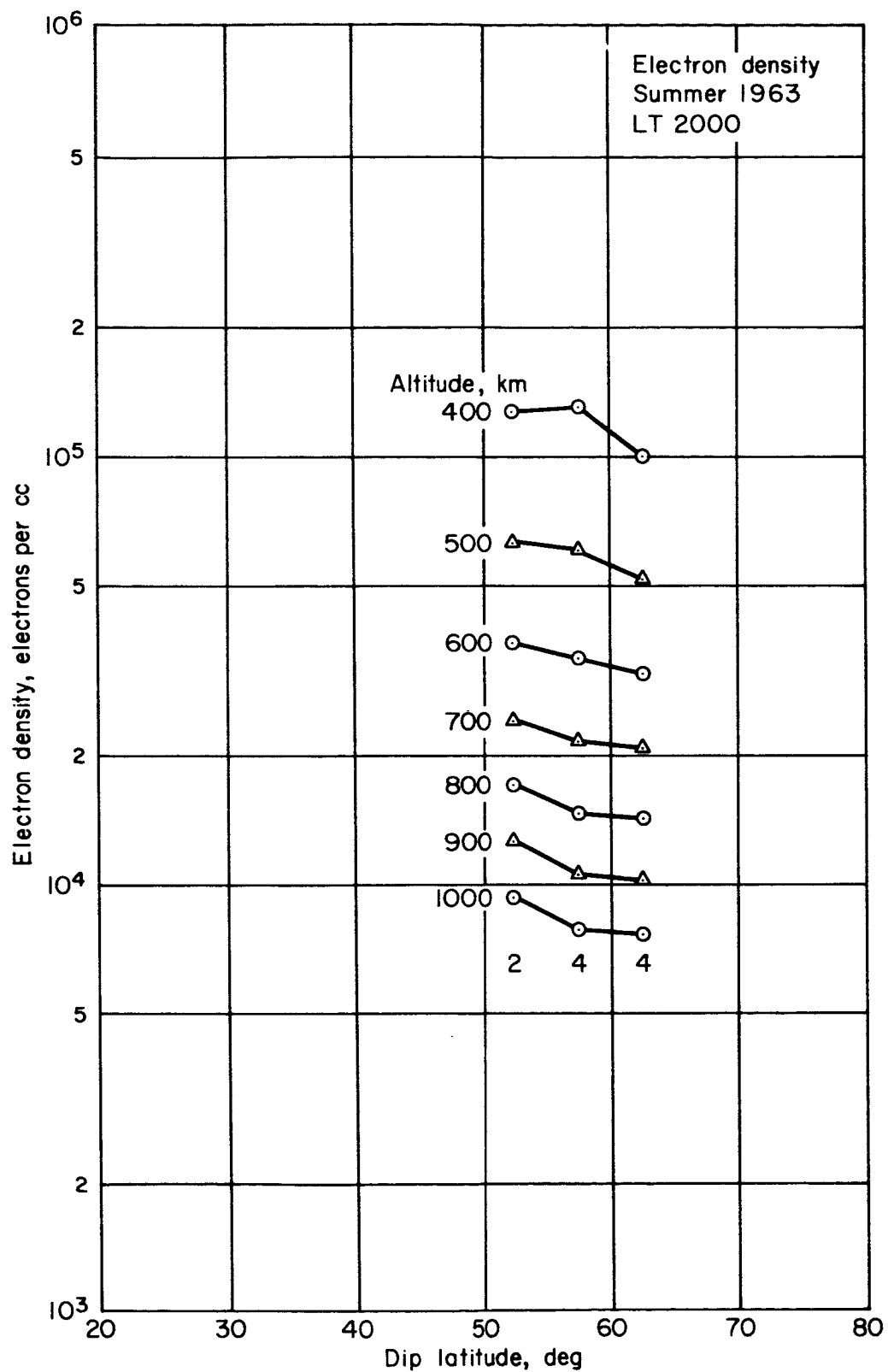


Figure 19.- Electron density, summer 1963, LT 2000.

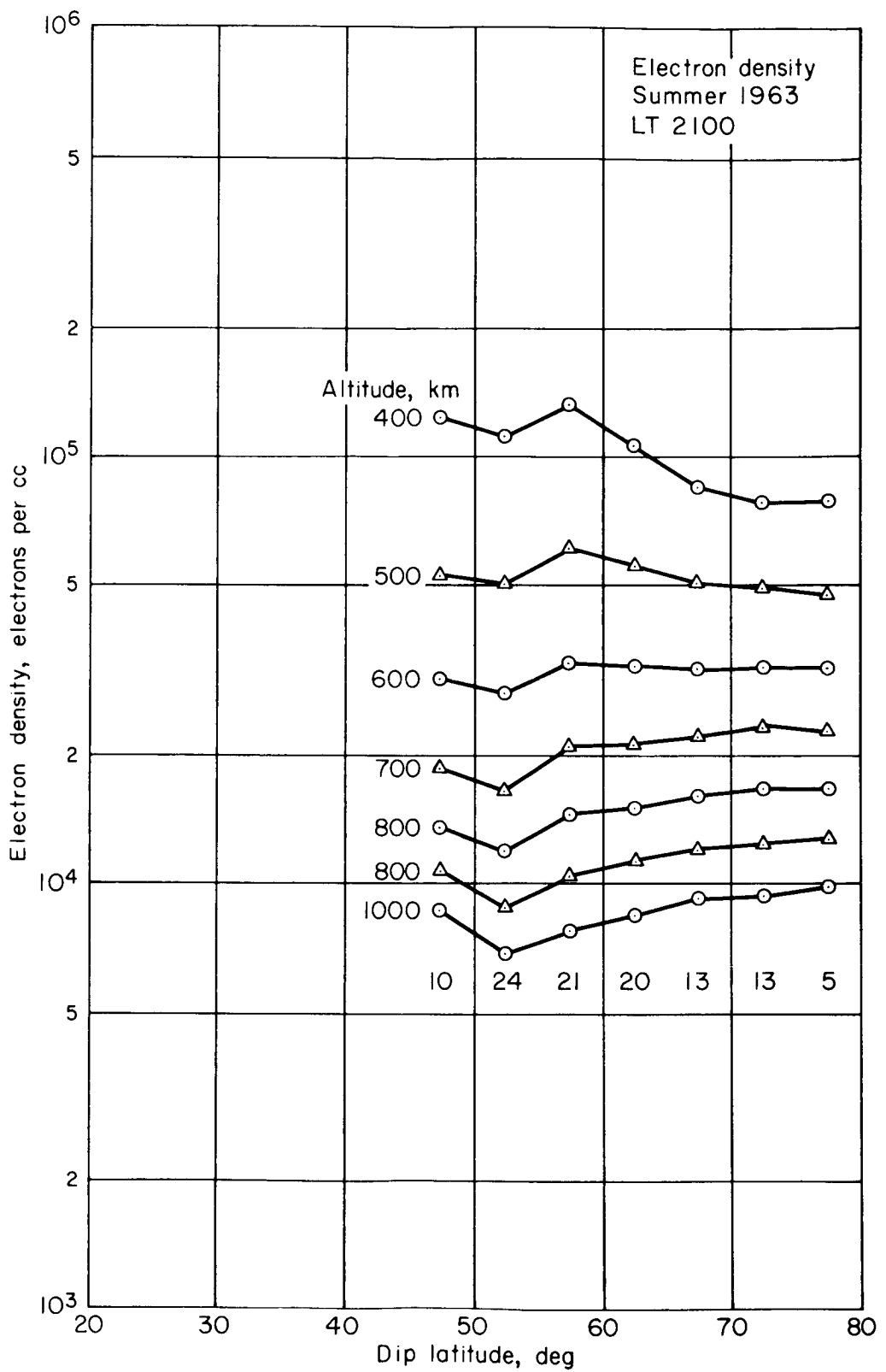


Figure 20.- Electron density, summer 1963, LT 2100.

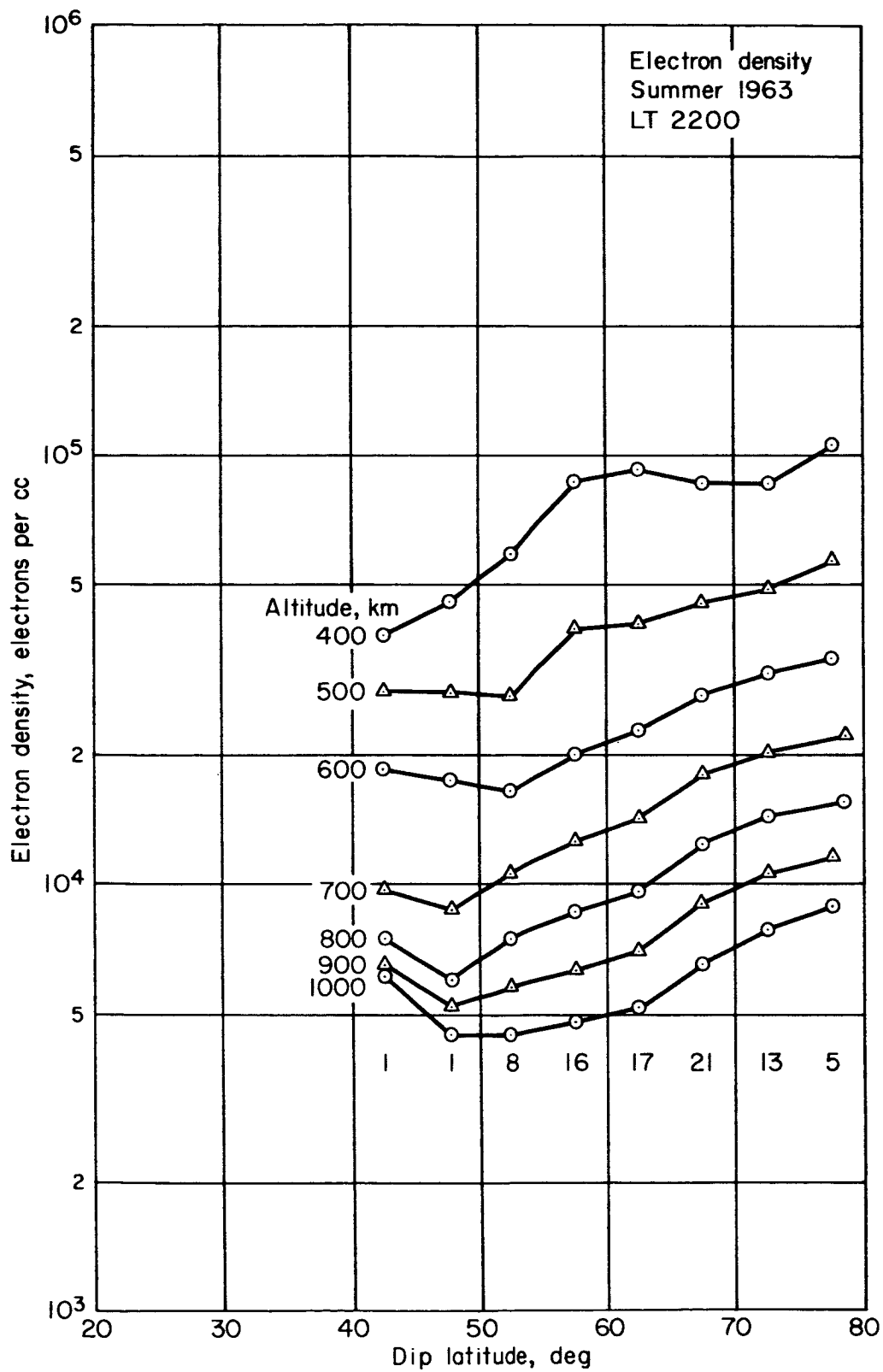


Figure 21.- Electron density, summer 1963, LT 2200.

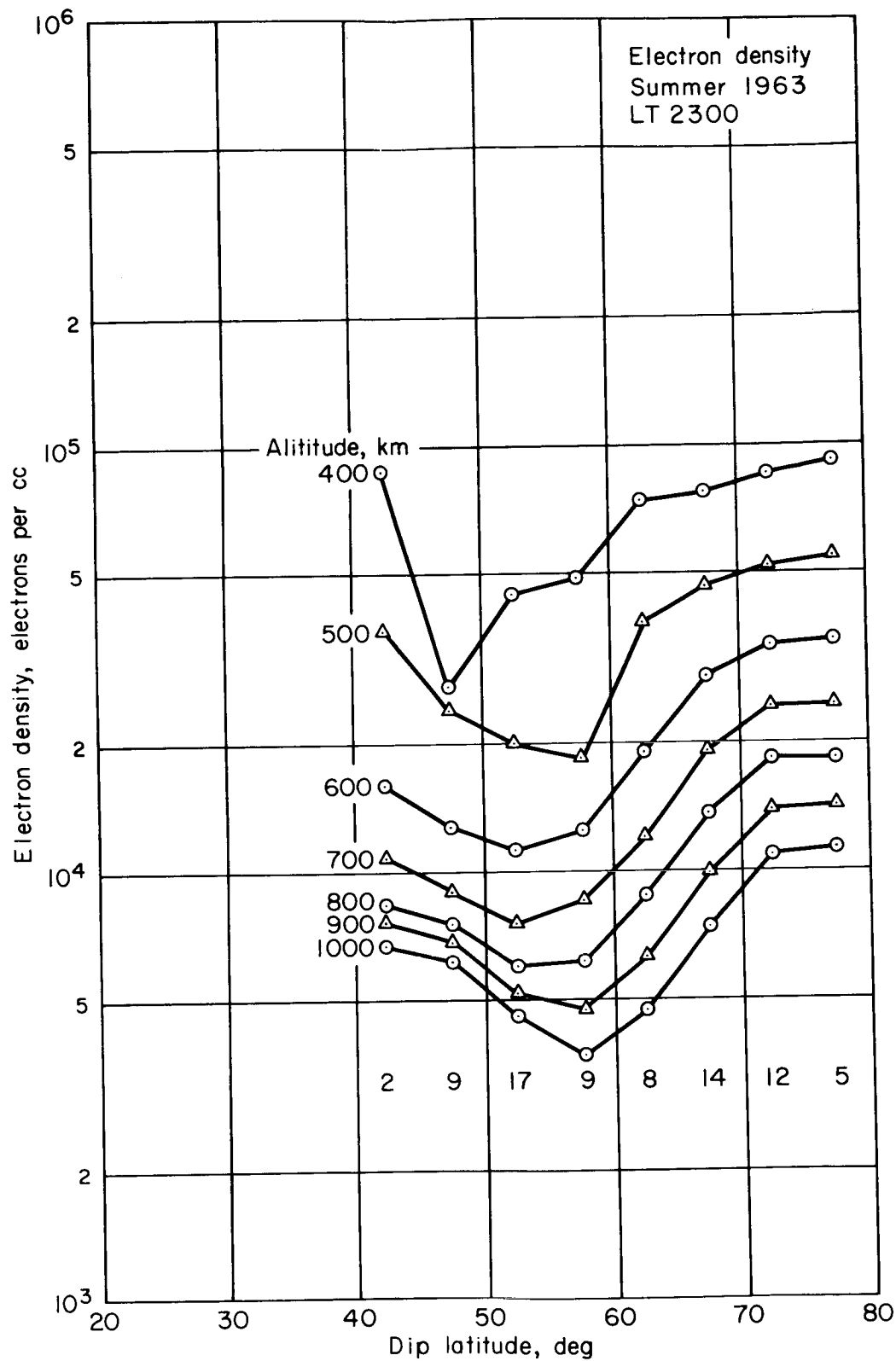


Figure 22.- Electron density, summer 1963, LT 2300.

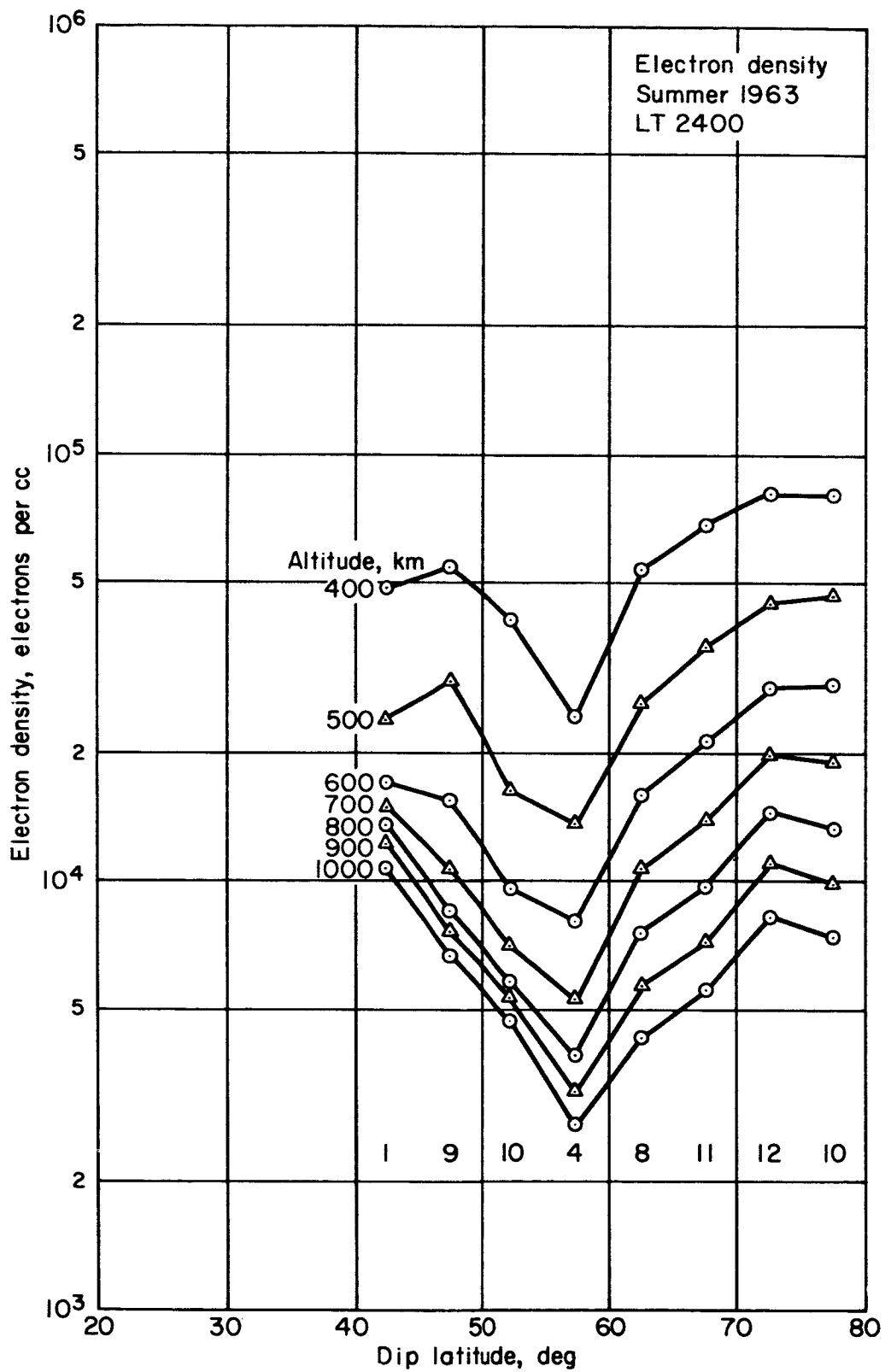


Figure 23.- Electron density, summer 1963, LT 2400.

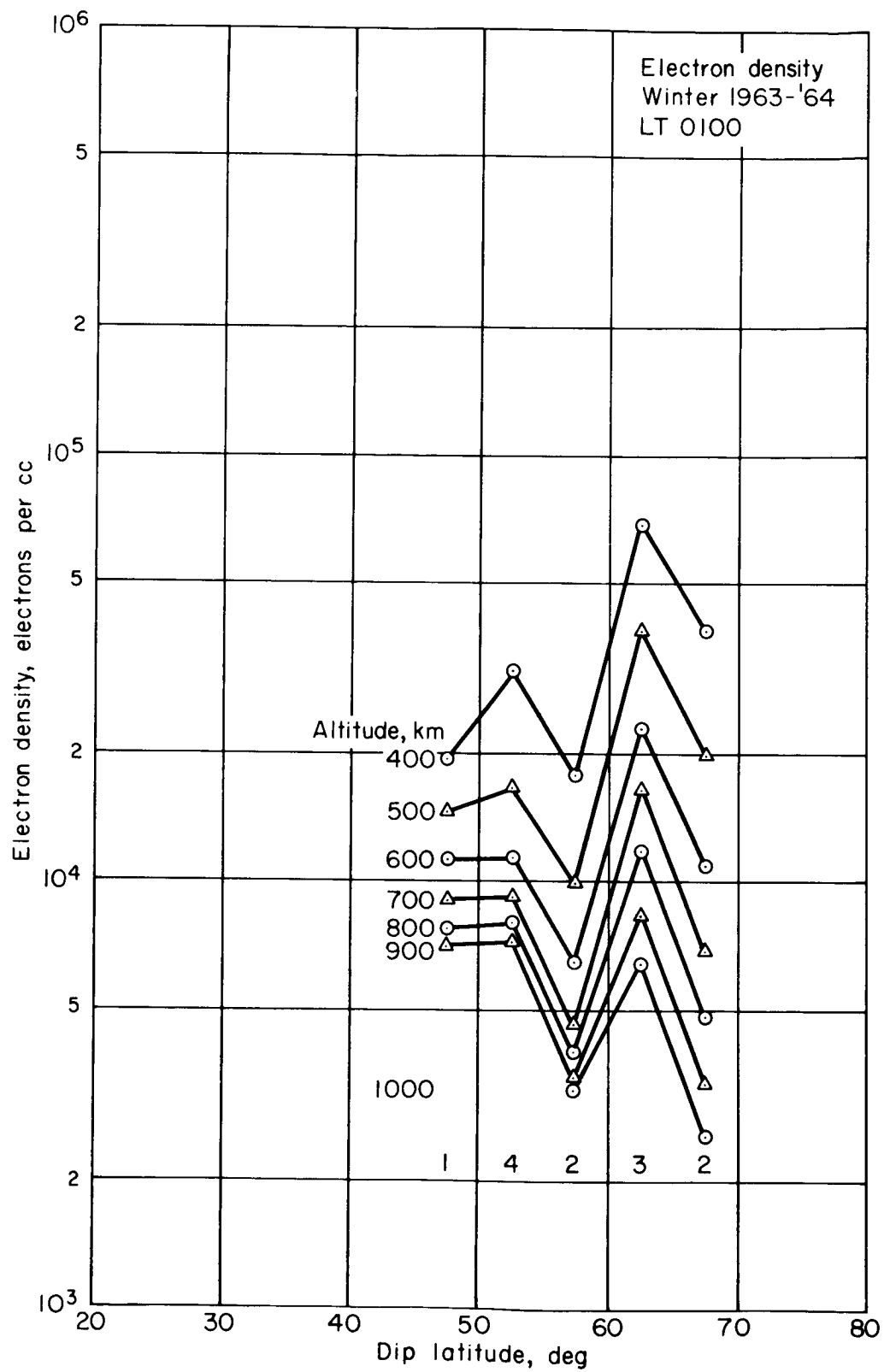


Figure 24.- Electron density, winter 1963-1964, LT 0100.

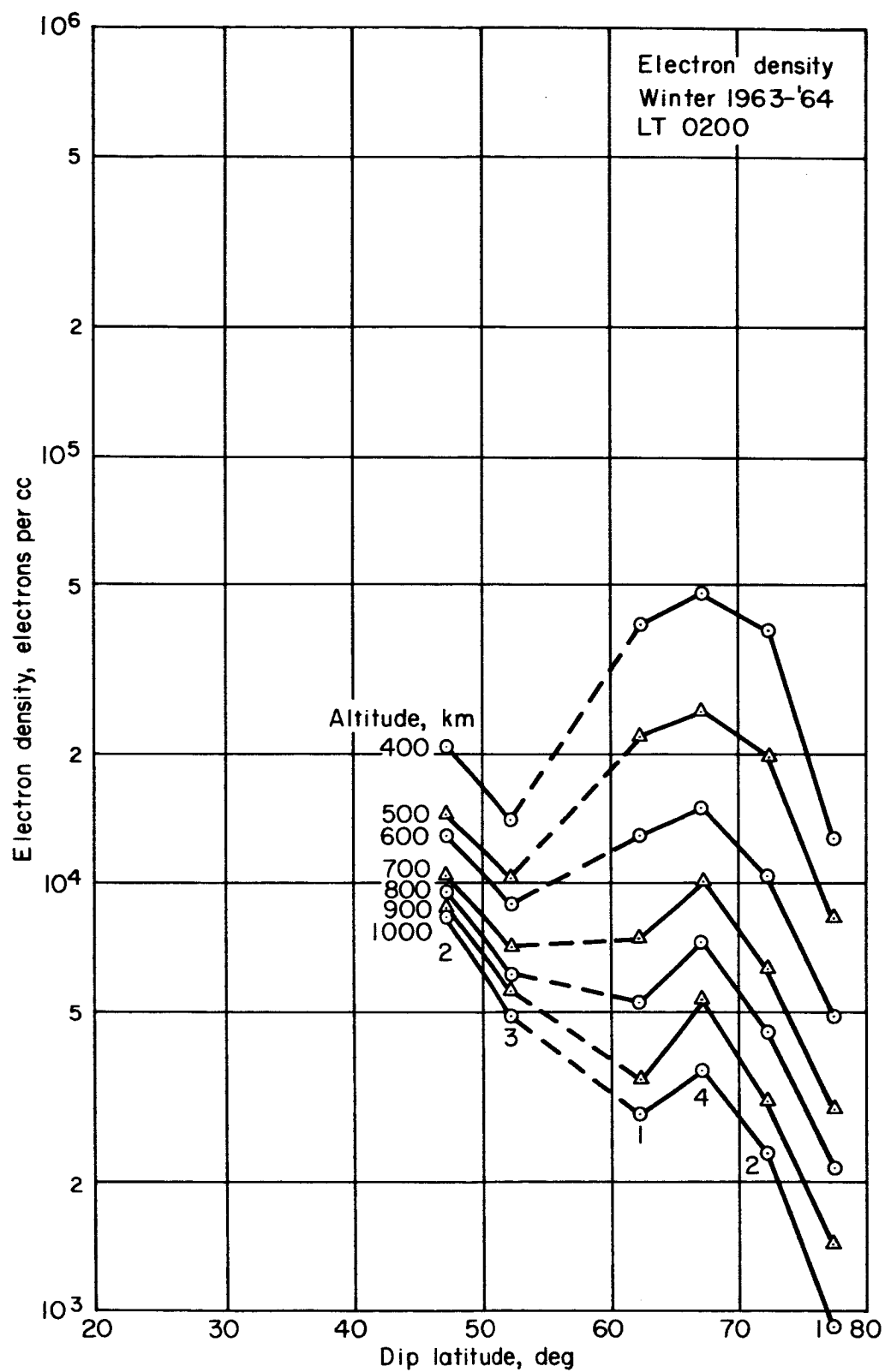


Figure 25.- Electron density, winter 1963-1964, LT 0200.

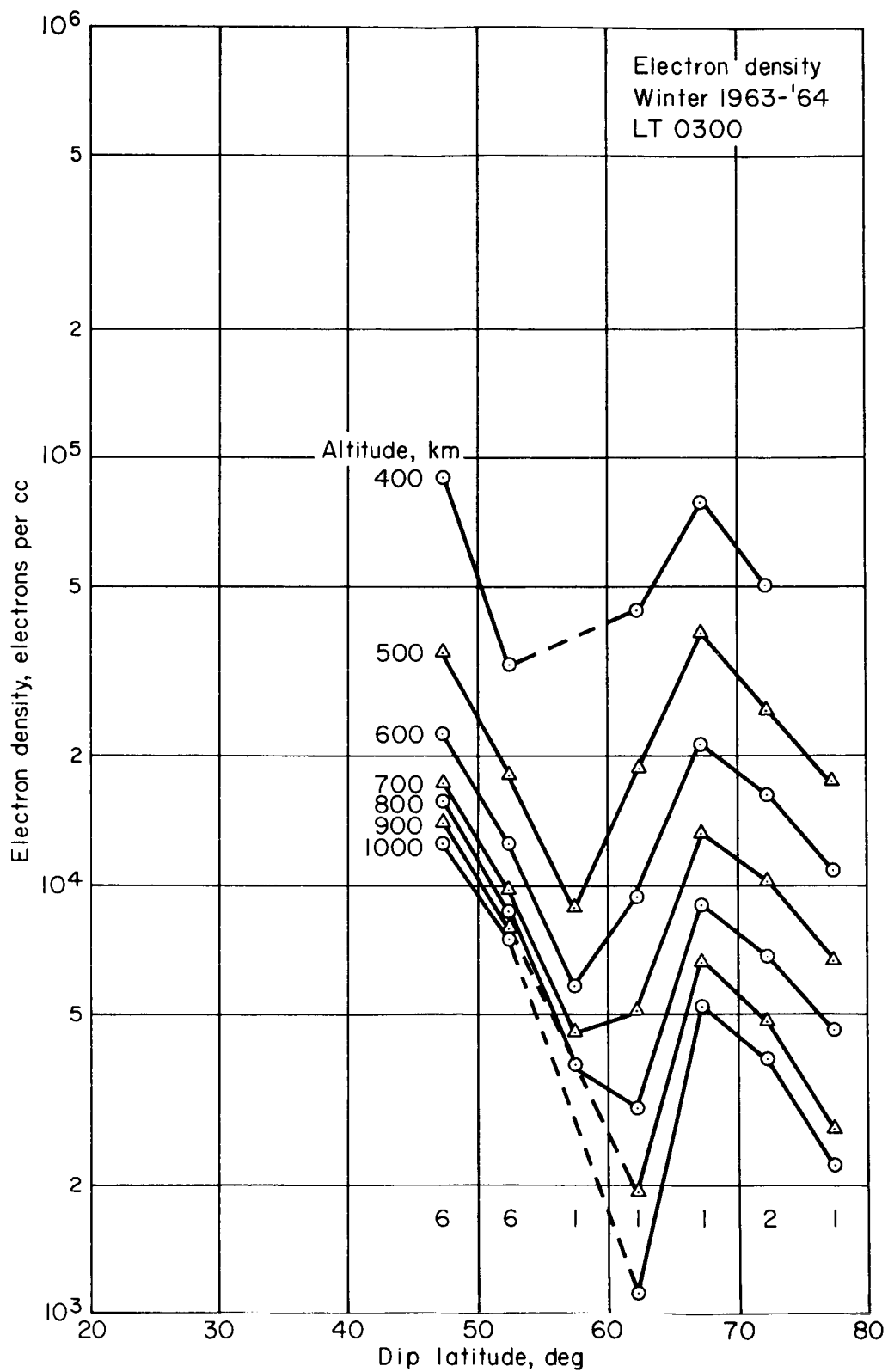


Figure 26.- Electron density, winter 1963-1964, LT 0300.

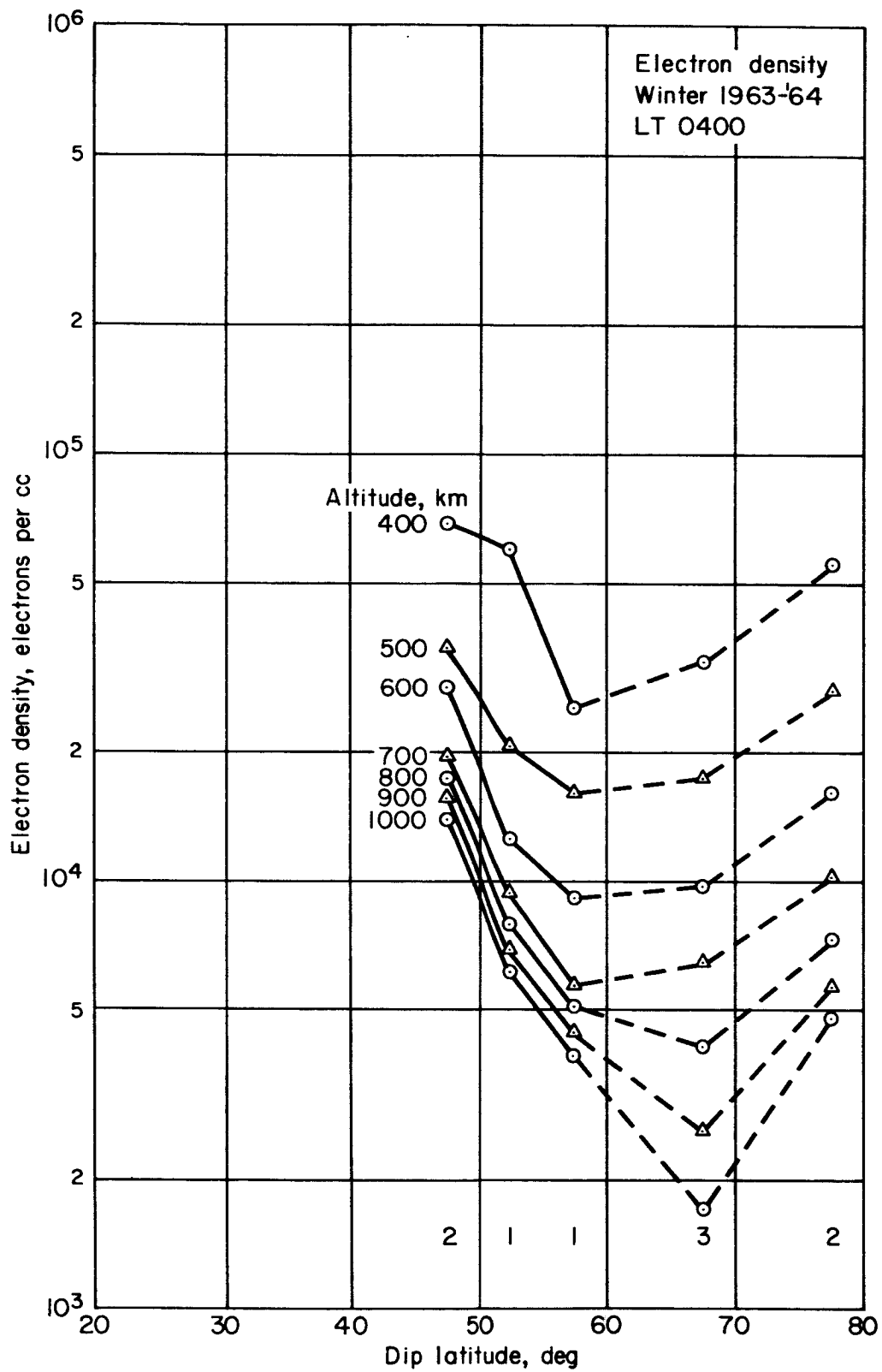


Figure 27.- Electron density, winter 1963-1964, LT 0400.

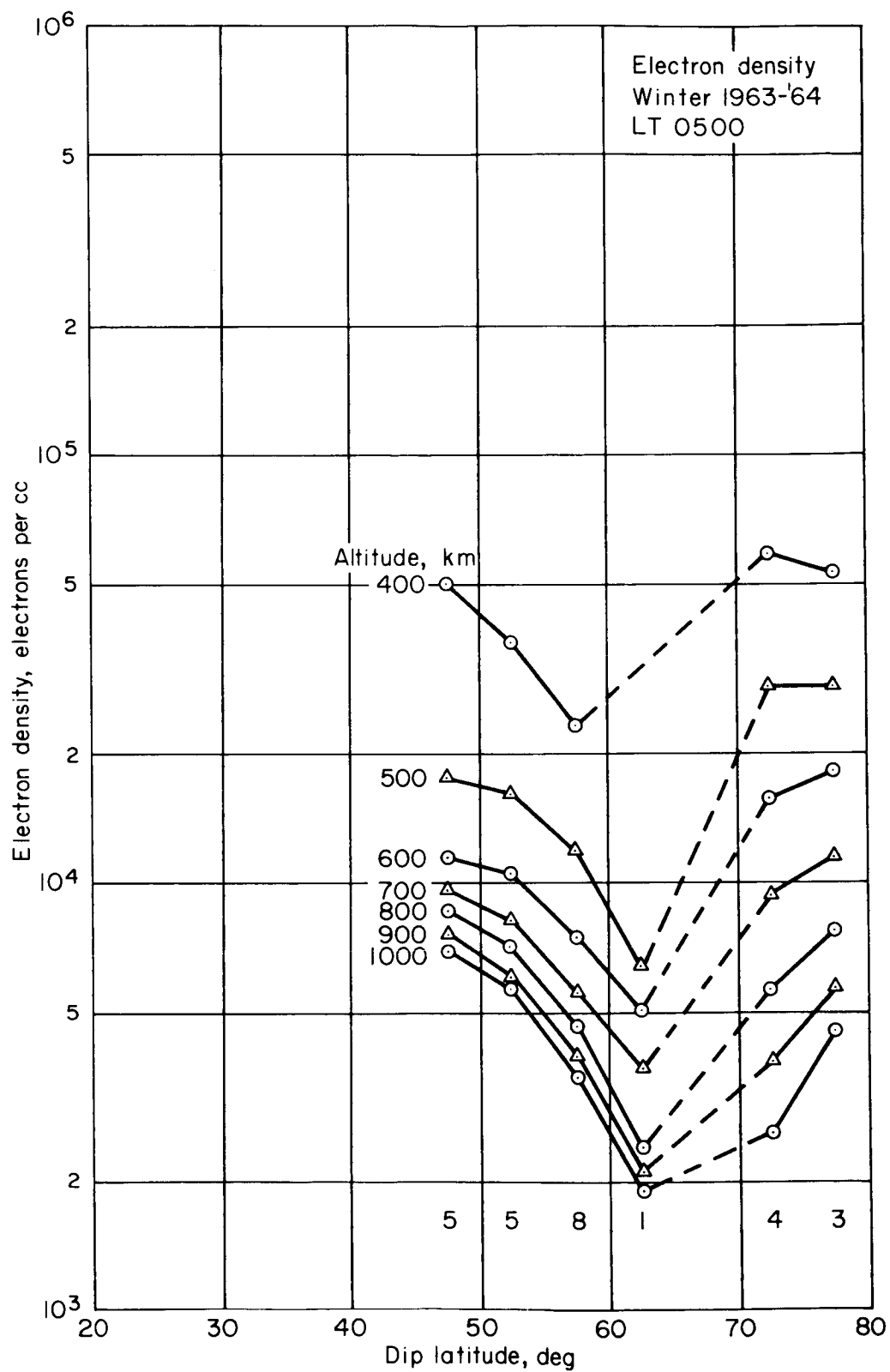


Figure 28.- Electron density, winter 1963-1964, LT 0500.

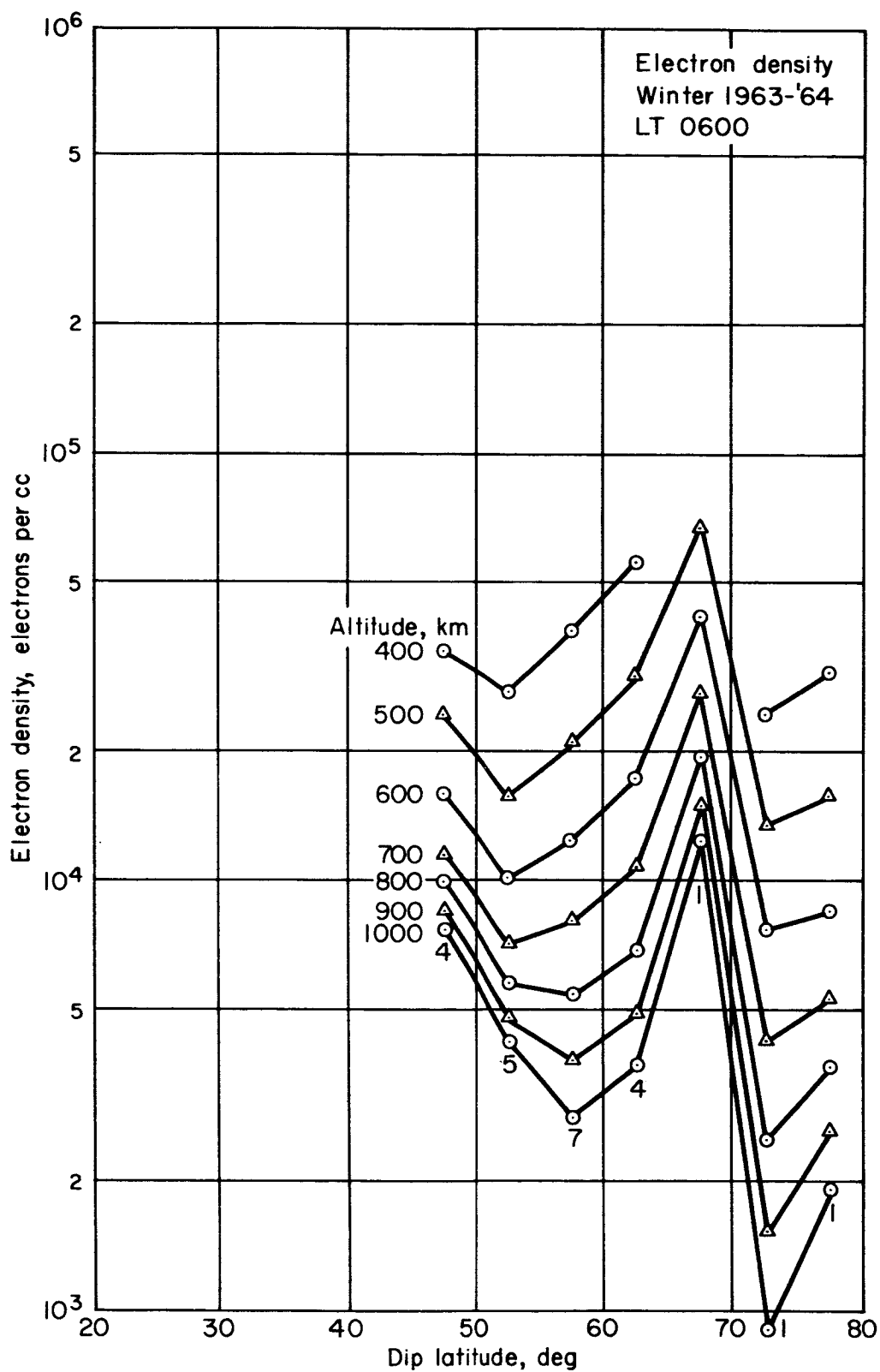


Figure 29.- Electron density, winter 1963-1964, LT 0600.

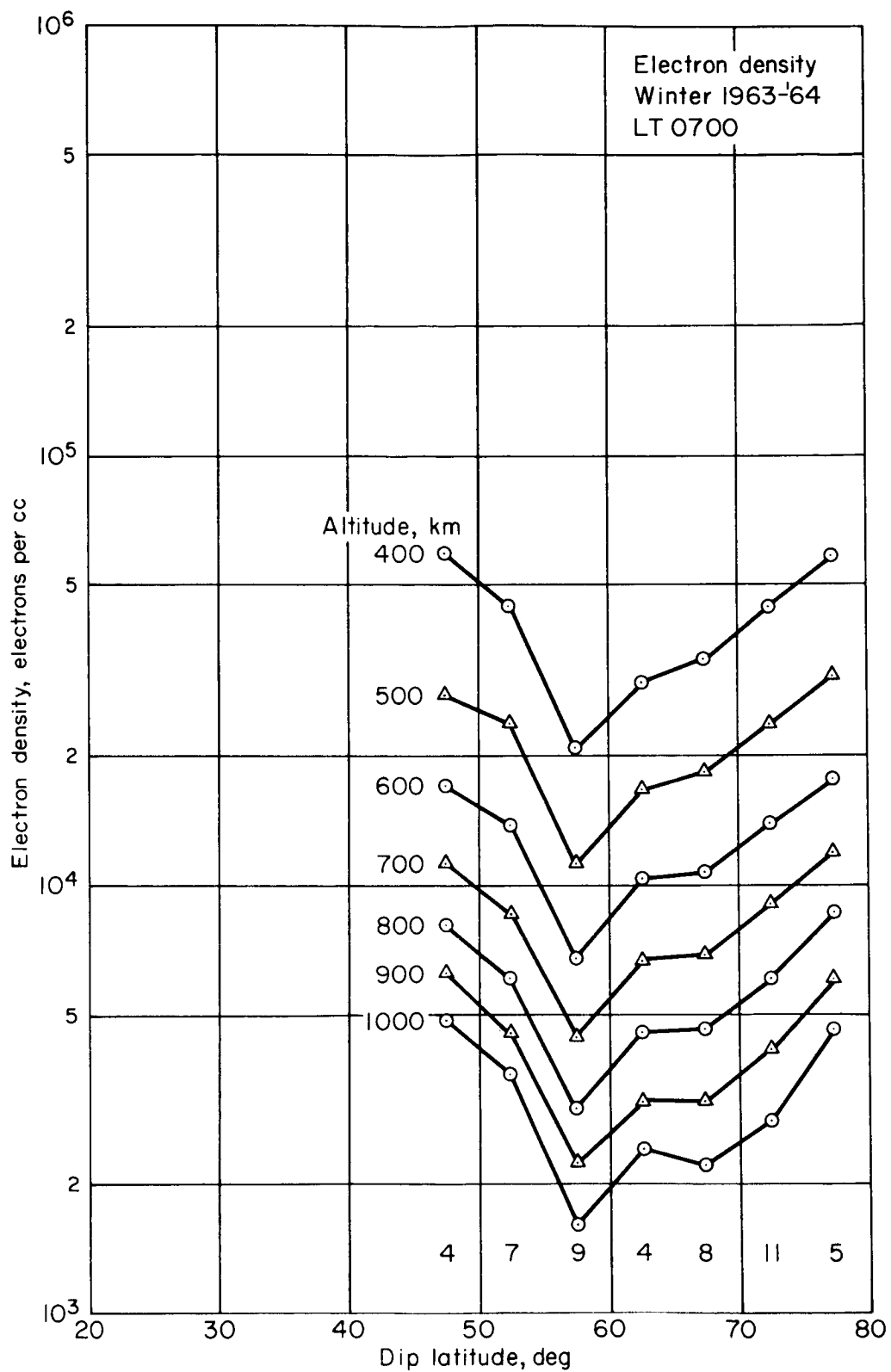


Figure 30.- Electron density, winter 1963-1964, LT 0700.

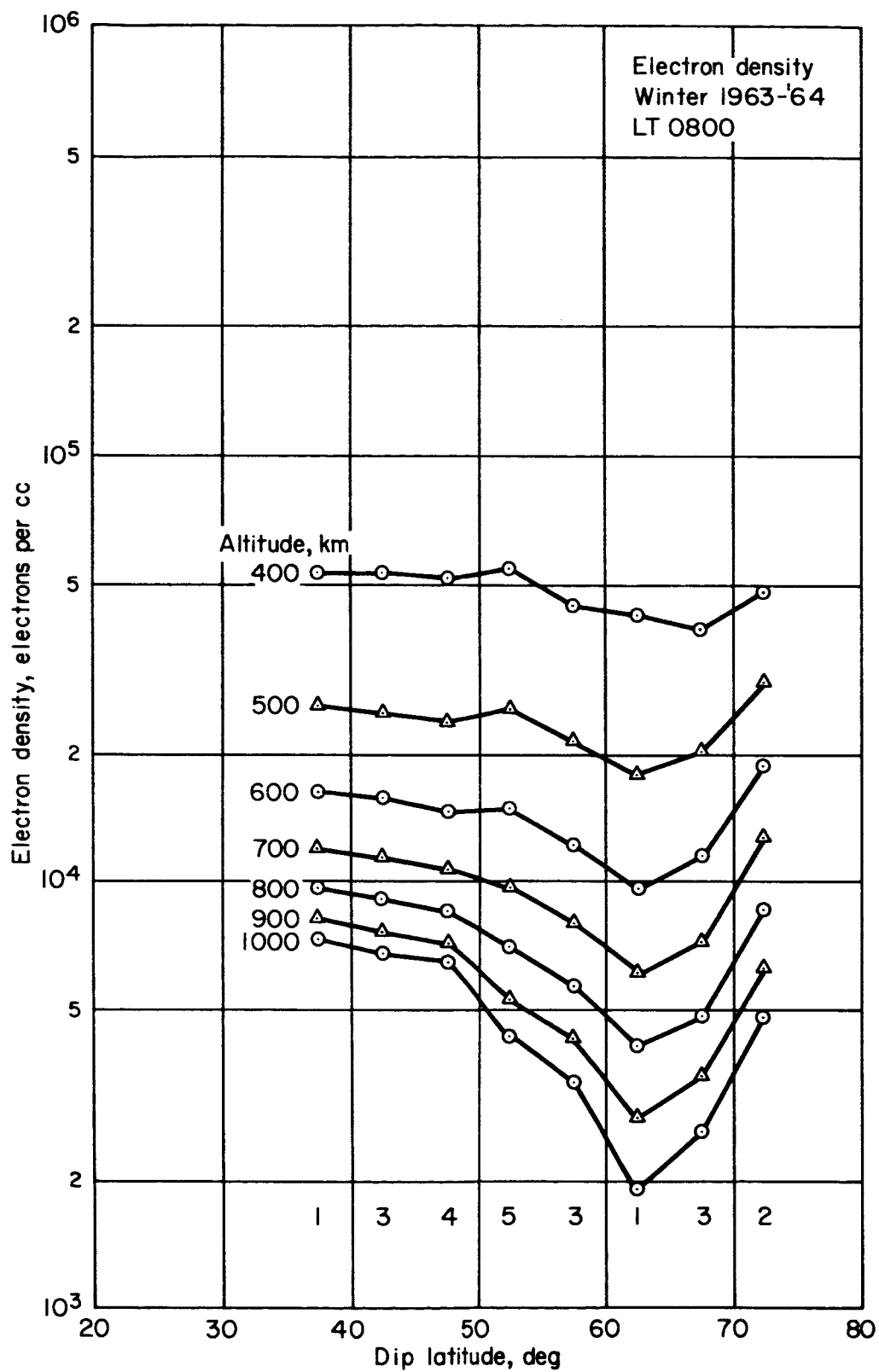


Figure 31.- Electron density, winter 1963-1964, LT 0800.

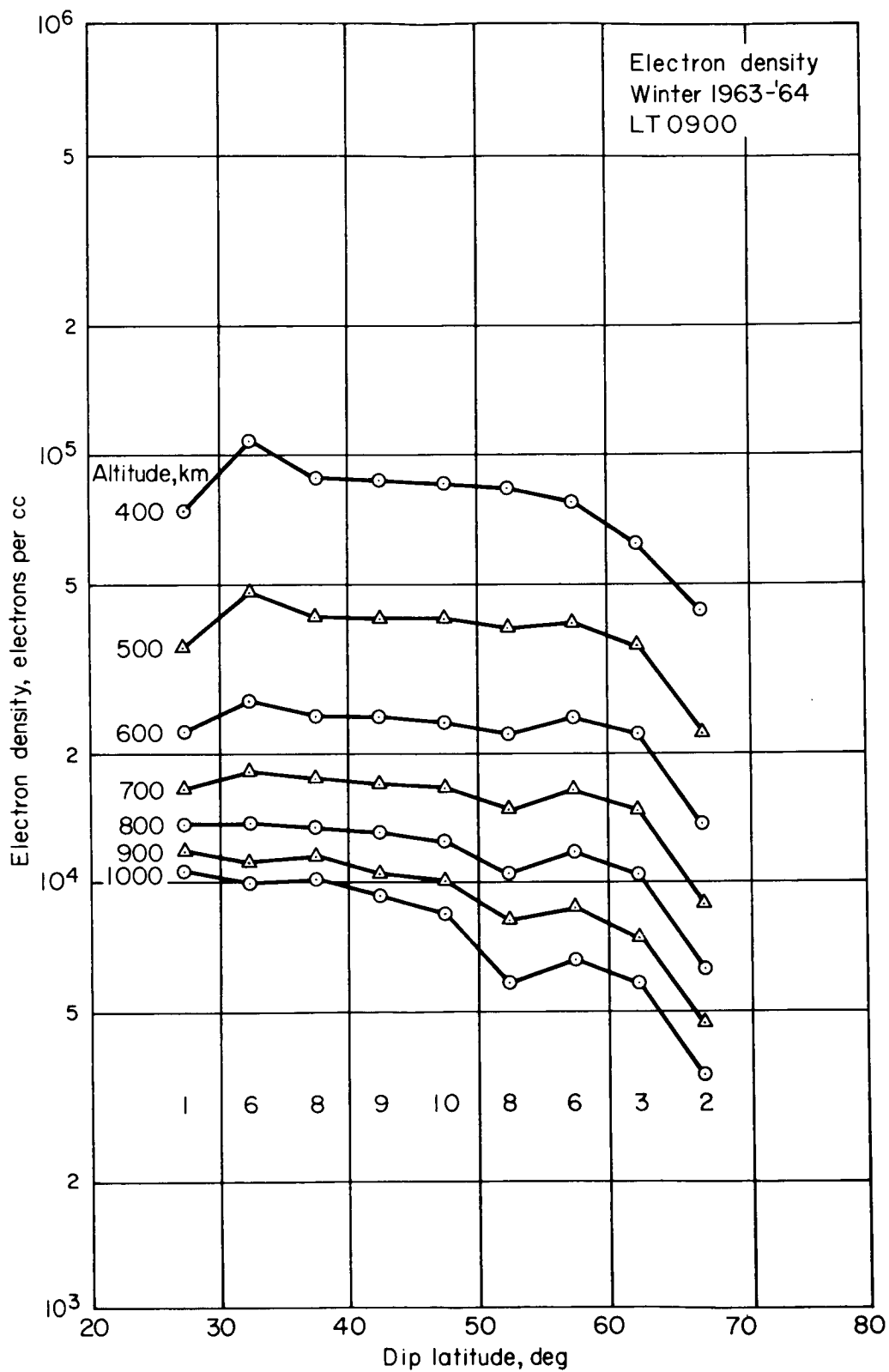


Figure 32.- Electron density, winter 1963-1964, LT 0900.

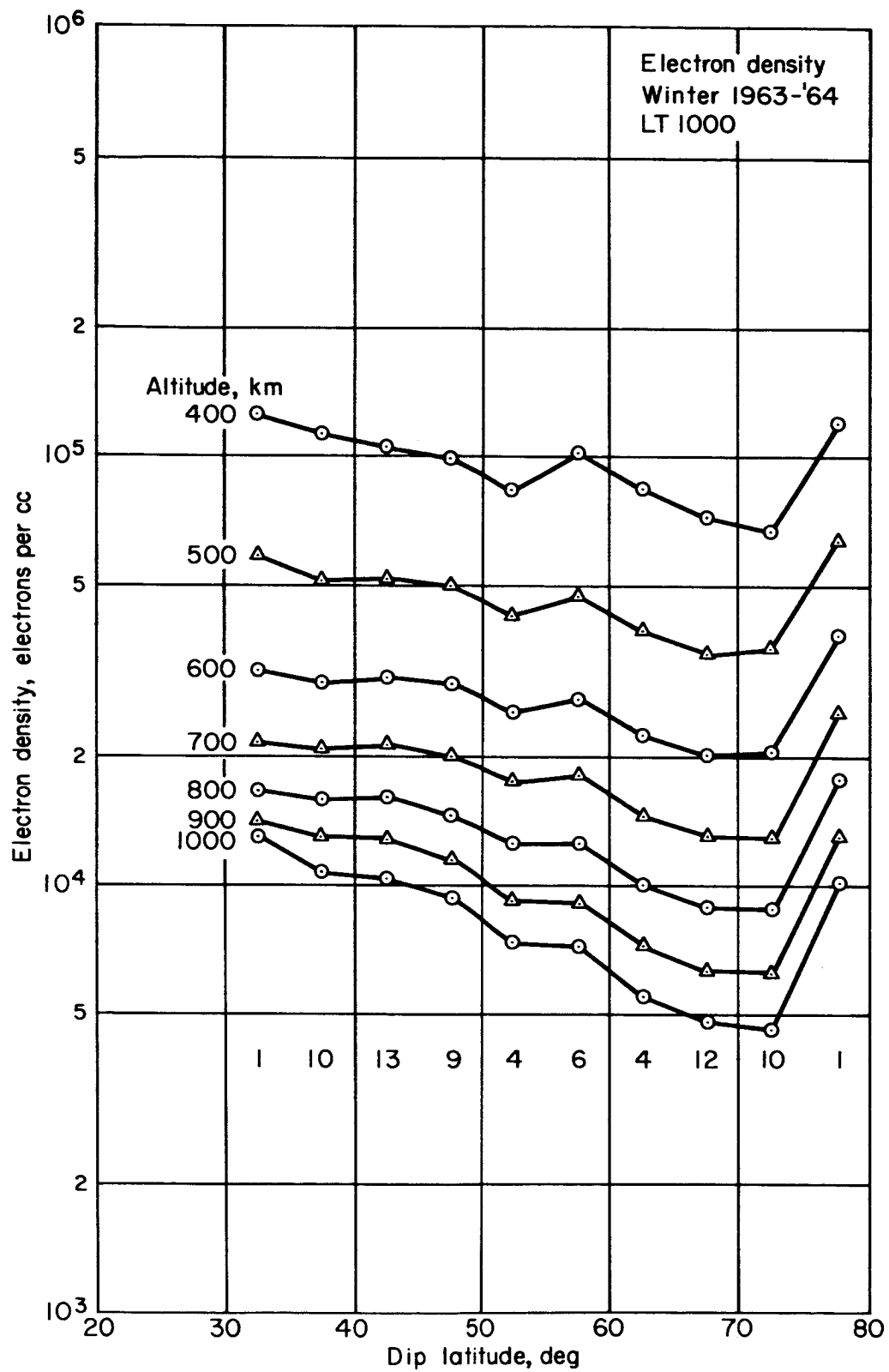


Figure 33.- Electron density, winter 1963-1964, LT 1000.

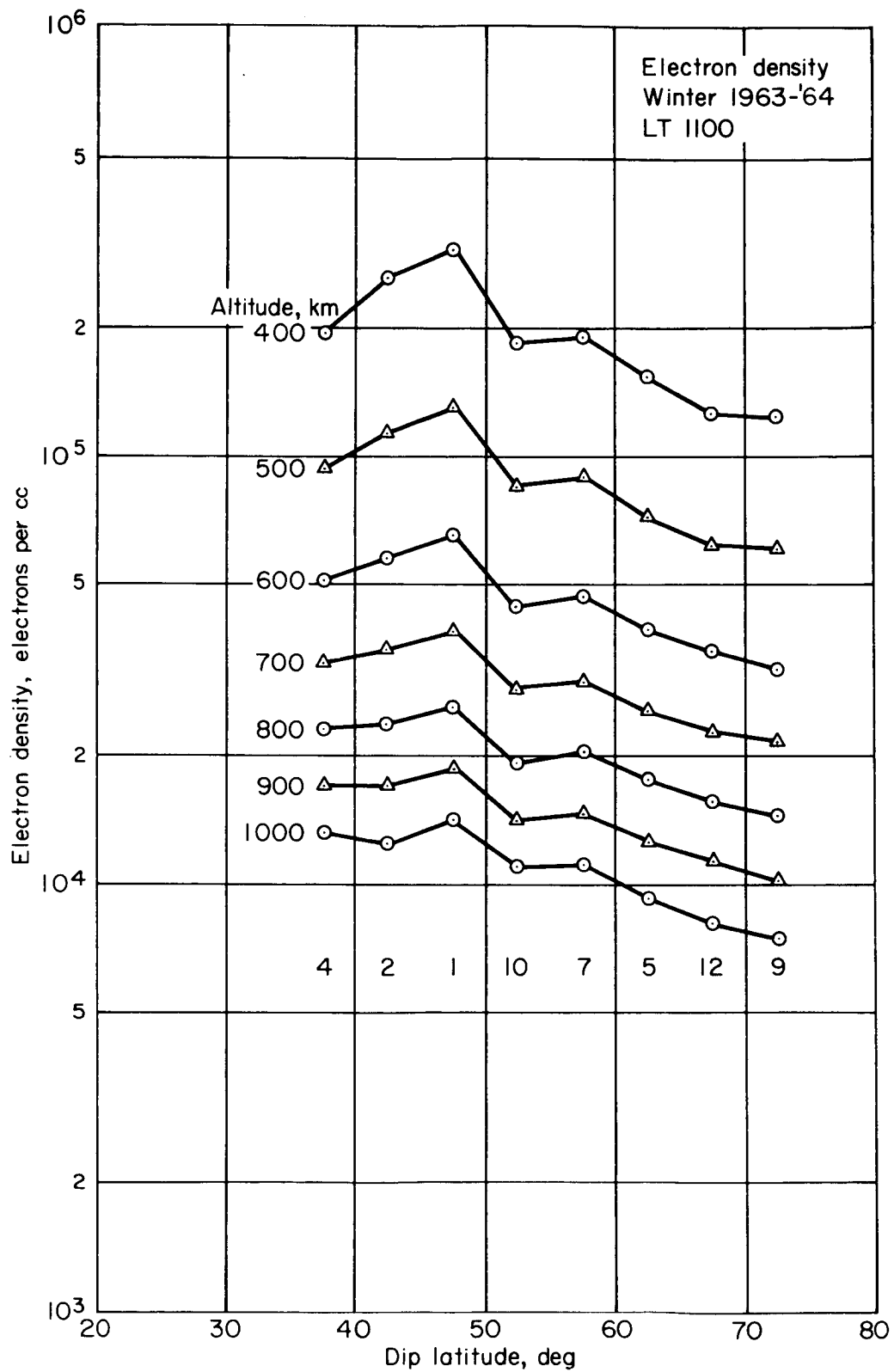


Figure 34.- Electron density, winter 1963-1964, LT 1100.

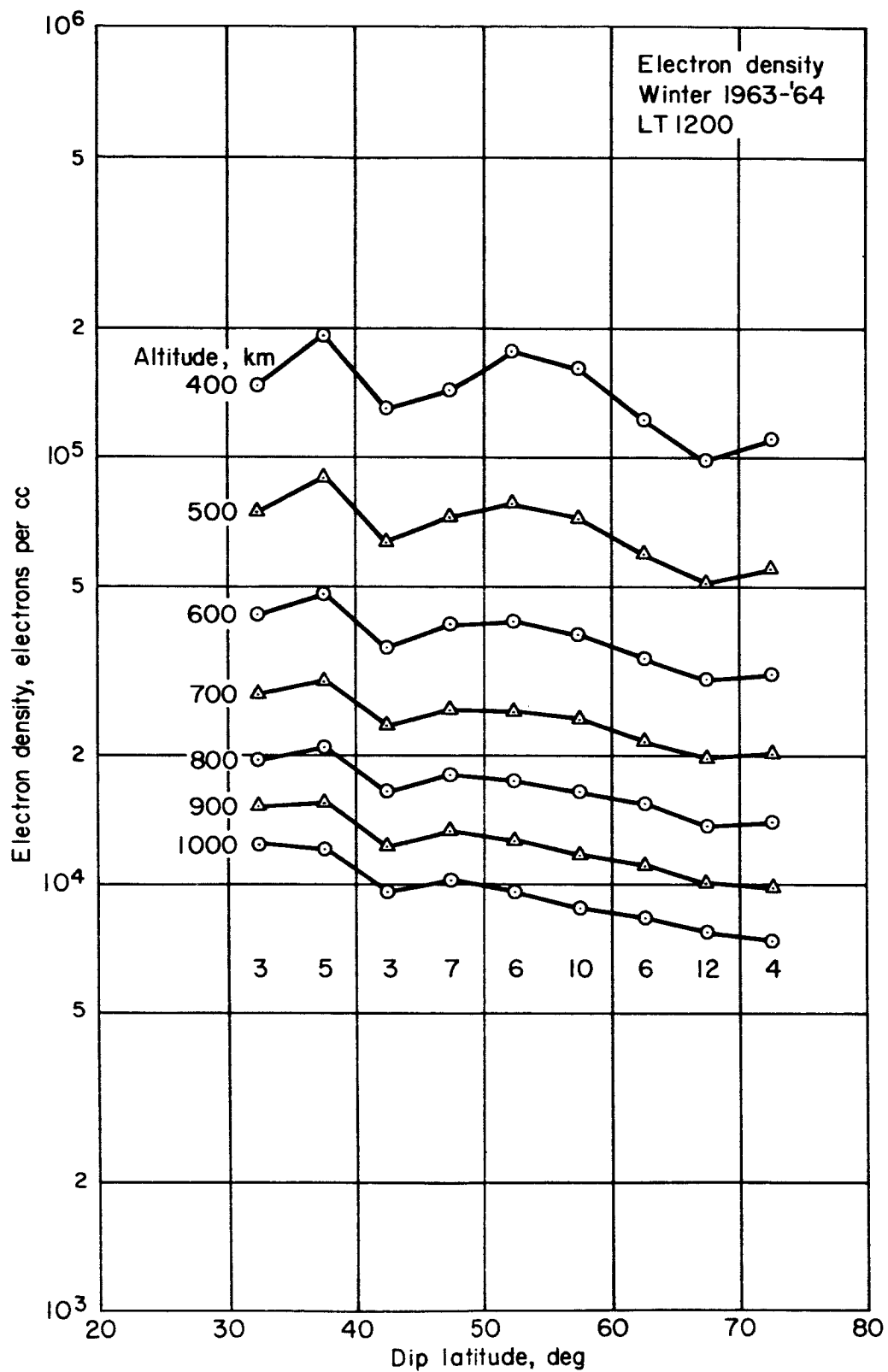


Figure 35.- Electron density, winter 1963-1964, LT 1200.

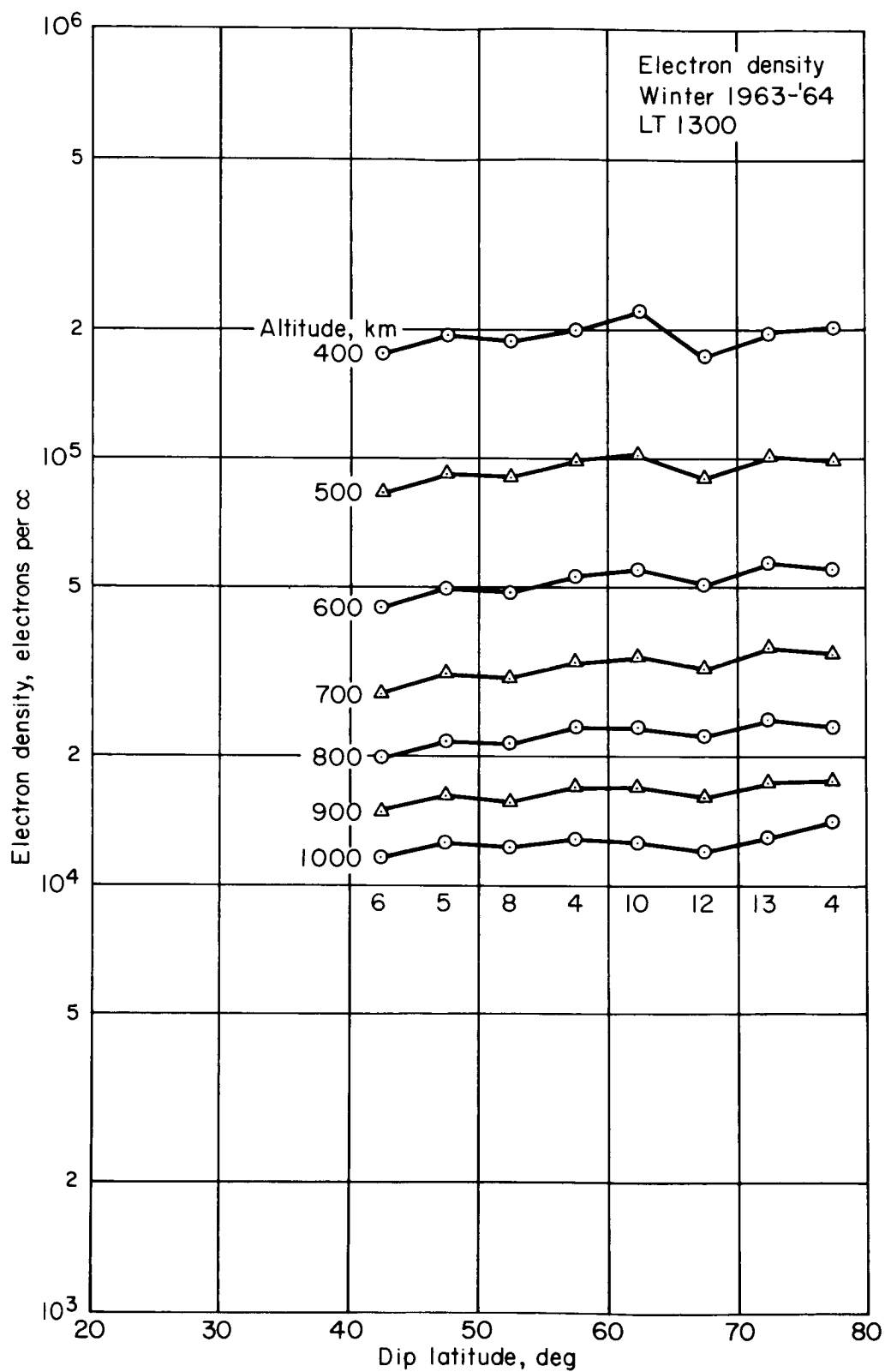


Figure 36.- Electron density, winter 1963-1964, LT 1300.

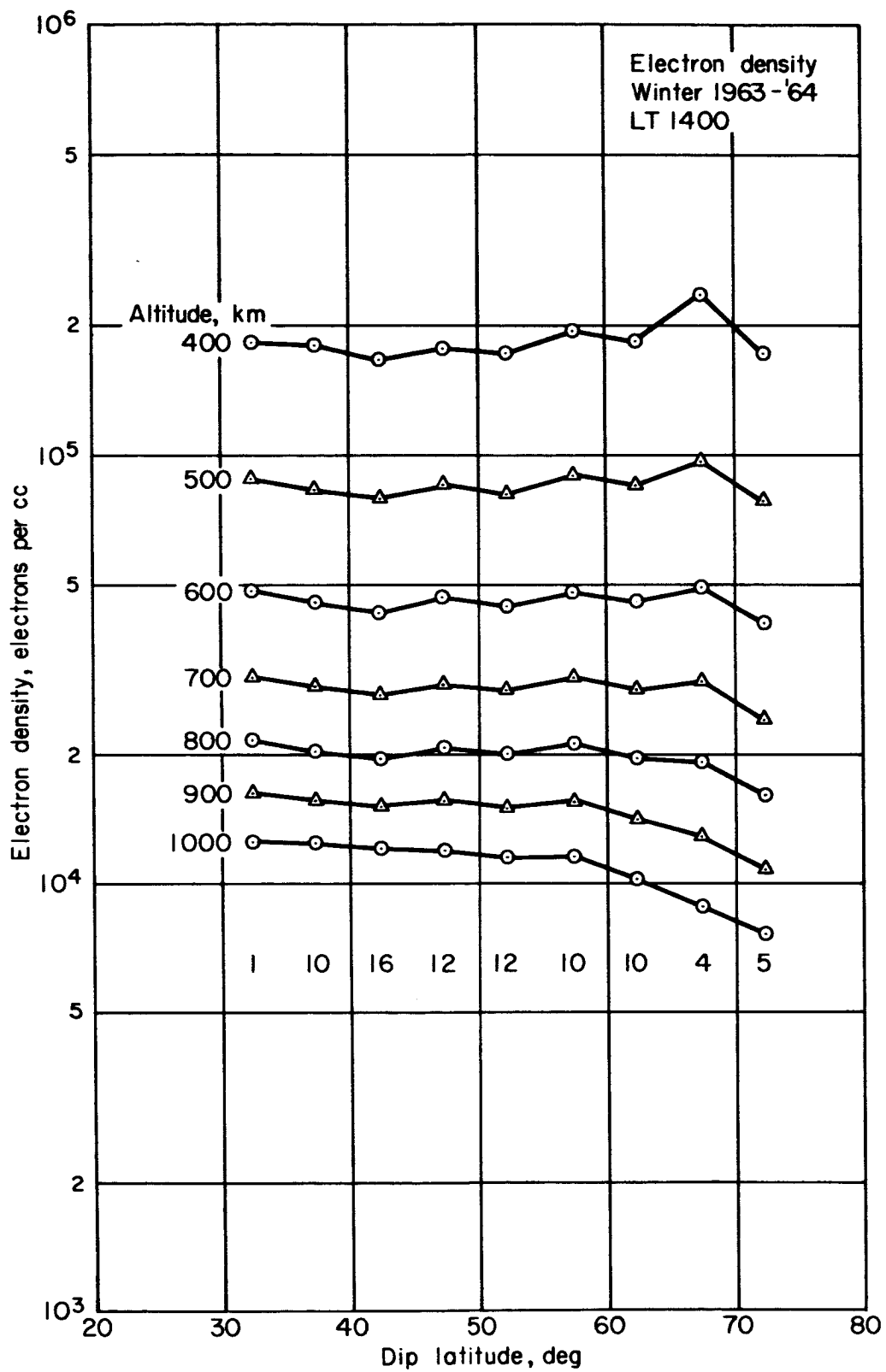


Figure 37.- Electron density, winter 1963-1964, LT 1400.

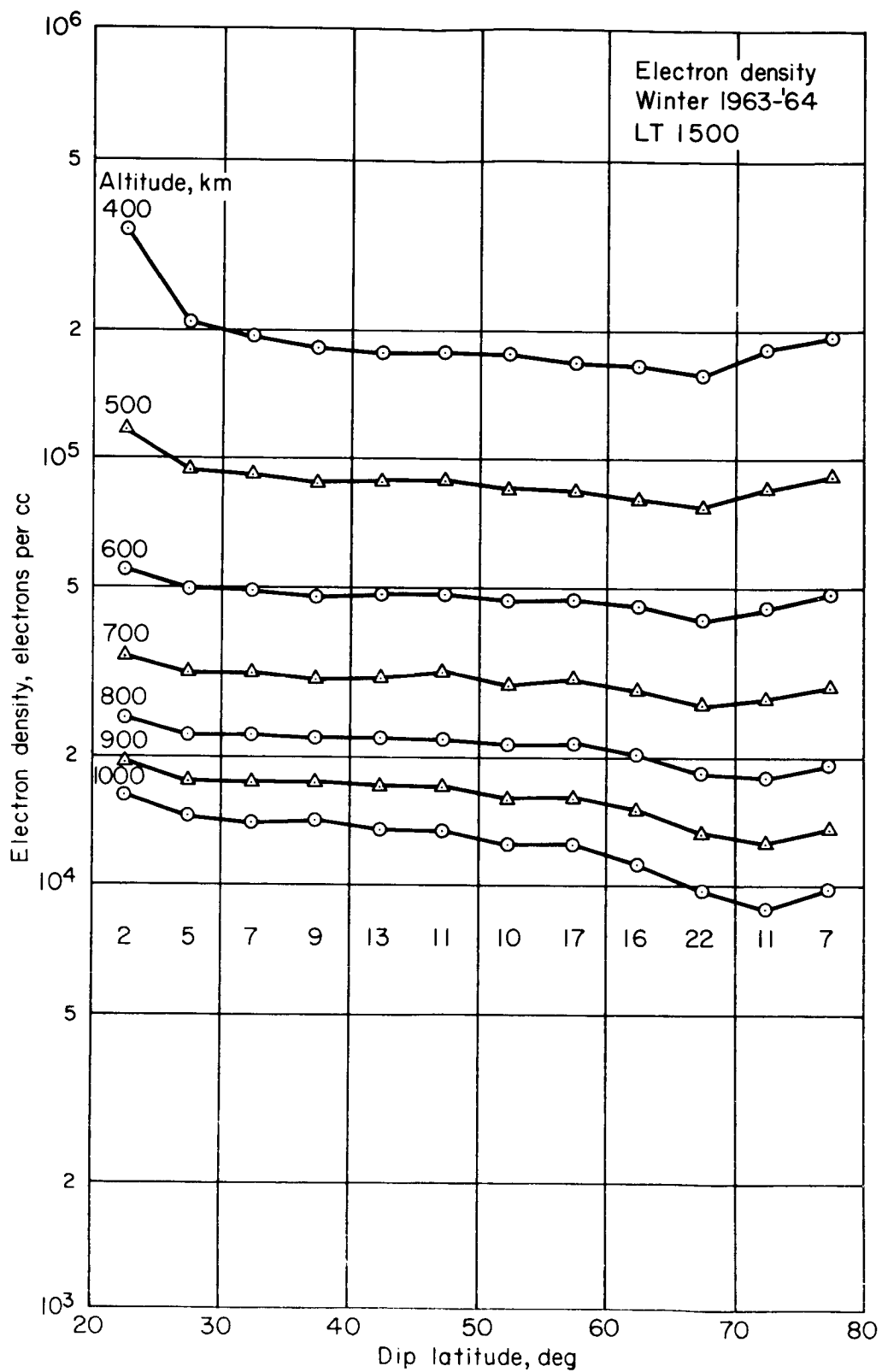


Figure 38.- Electron density, winter 1963-1964, LT 1500.

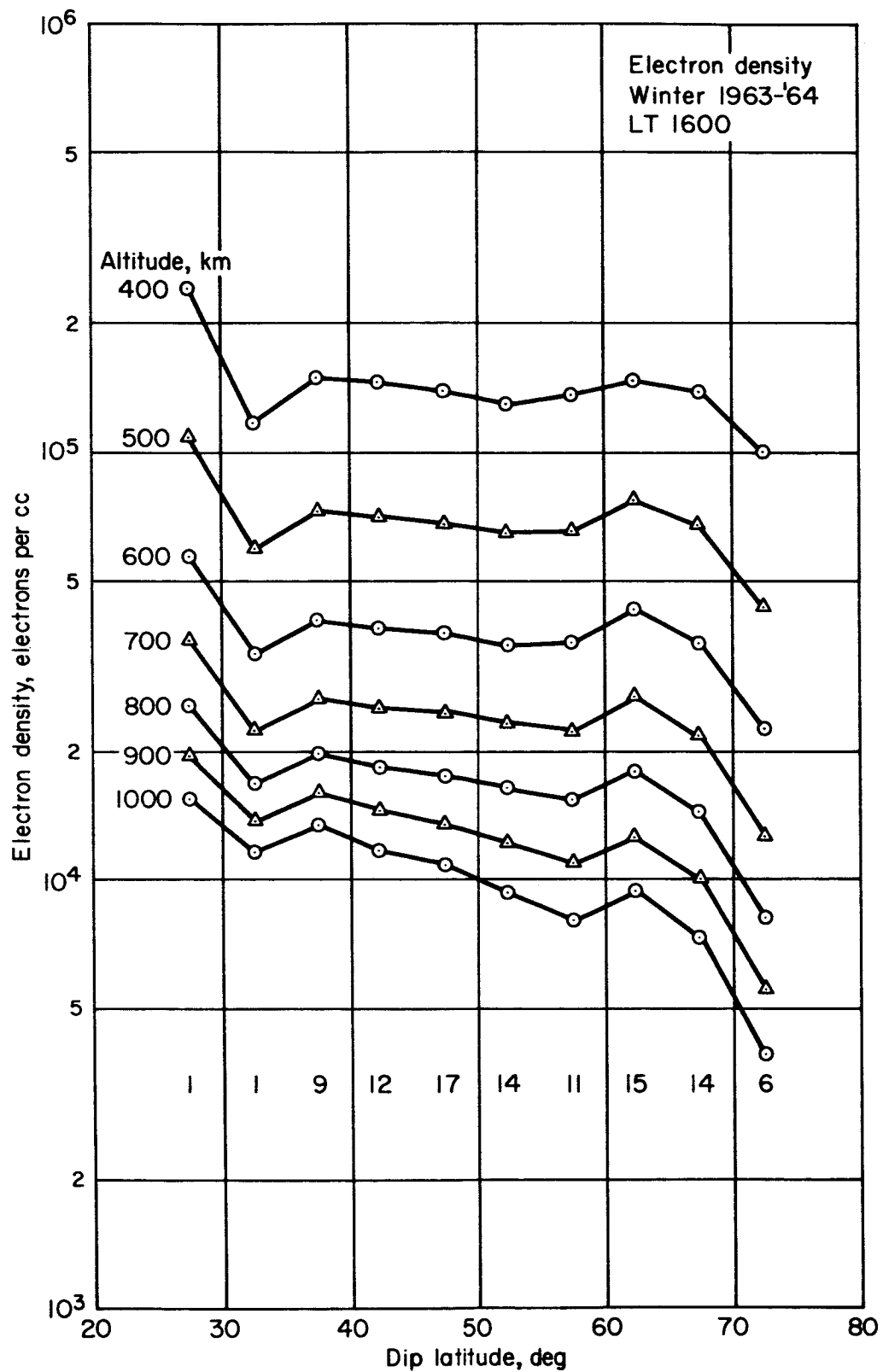


Figure 39.- Electron density, winter 1963-1964, LT 1600.

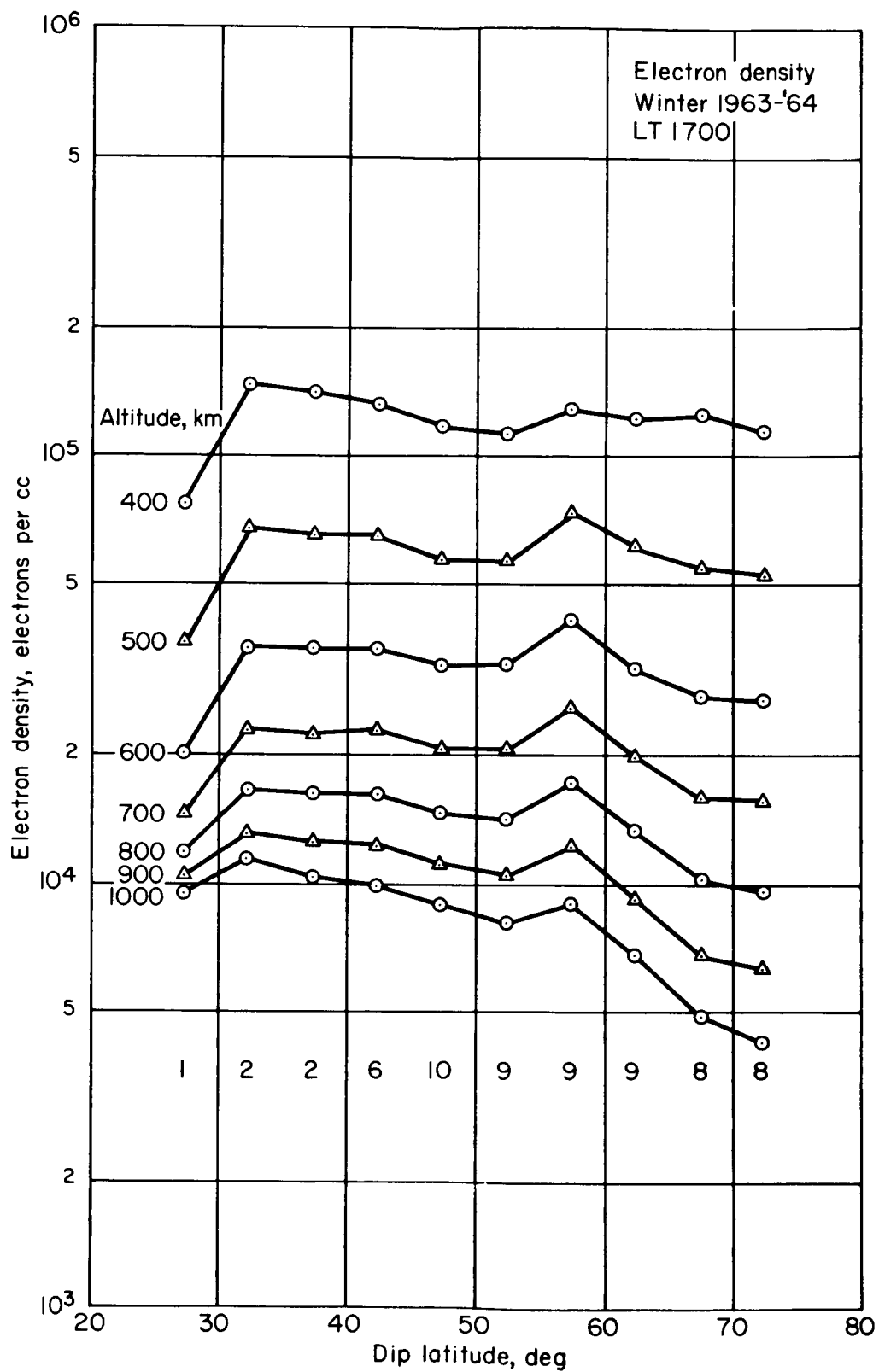


Figure 40.- Electron density, winter 1963-1964, LT 1700.

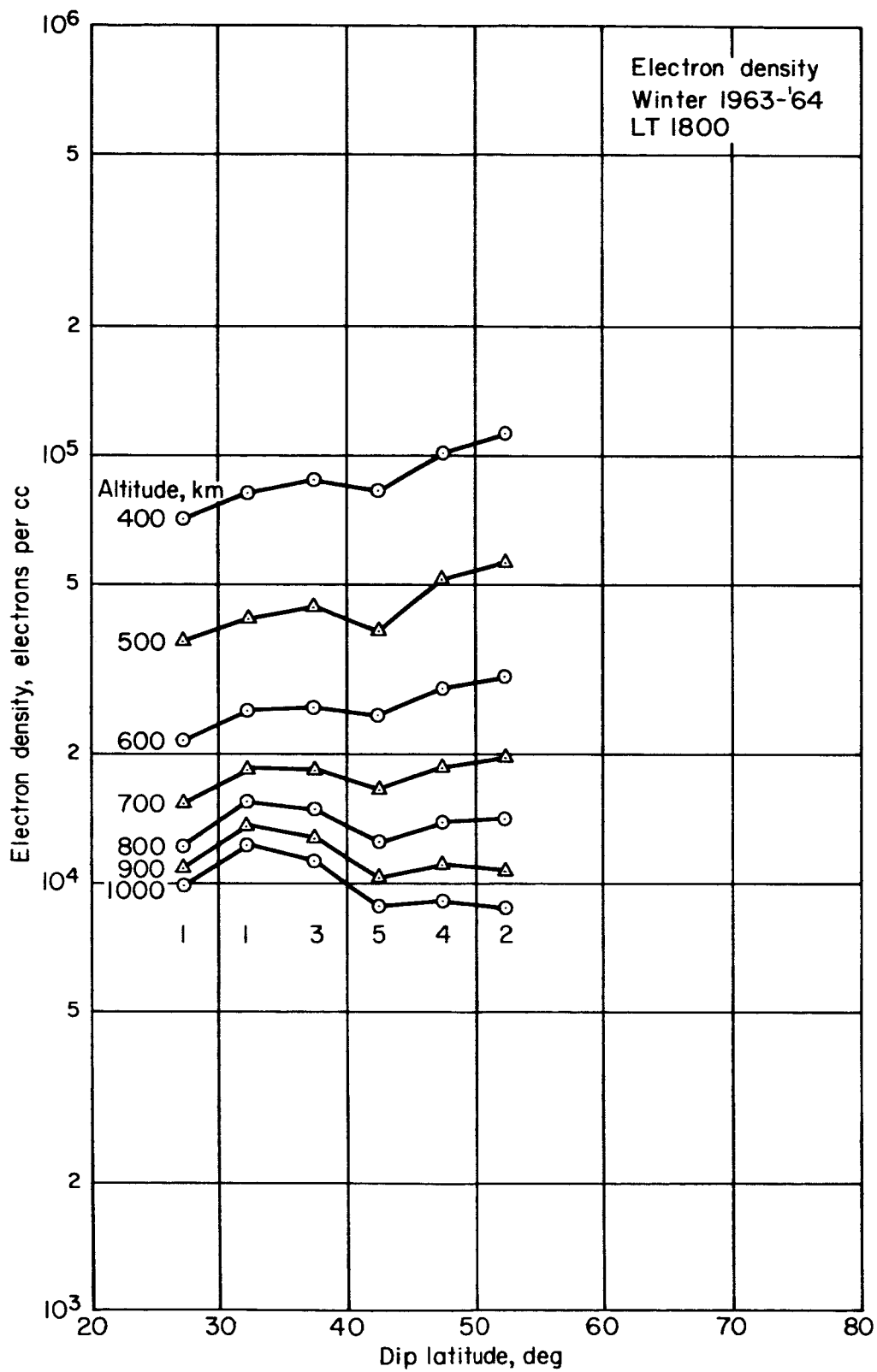


Figure 41.- Electron density, winter 1963-1964, LT 1800.

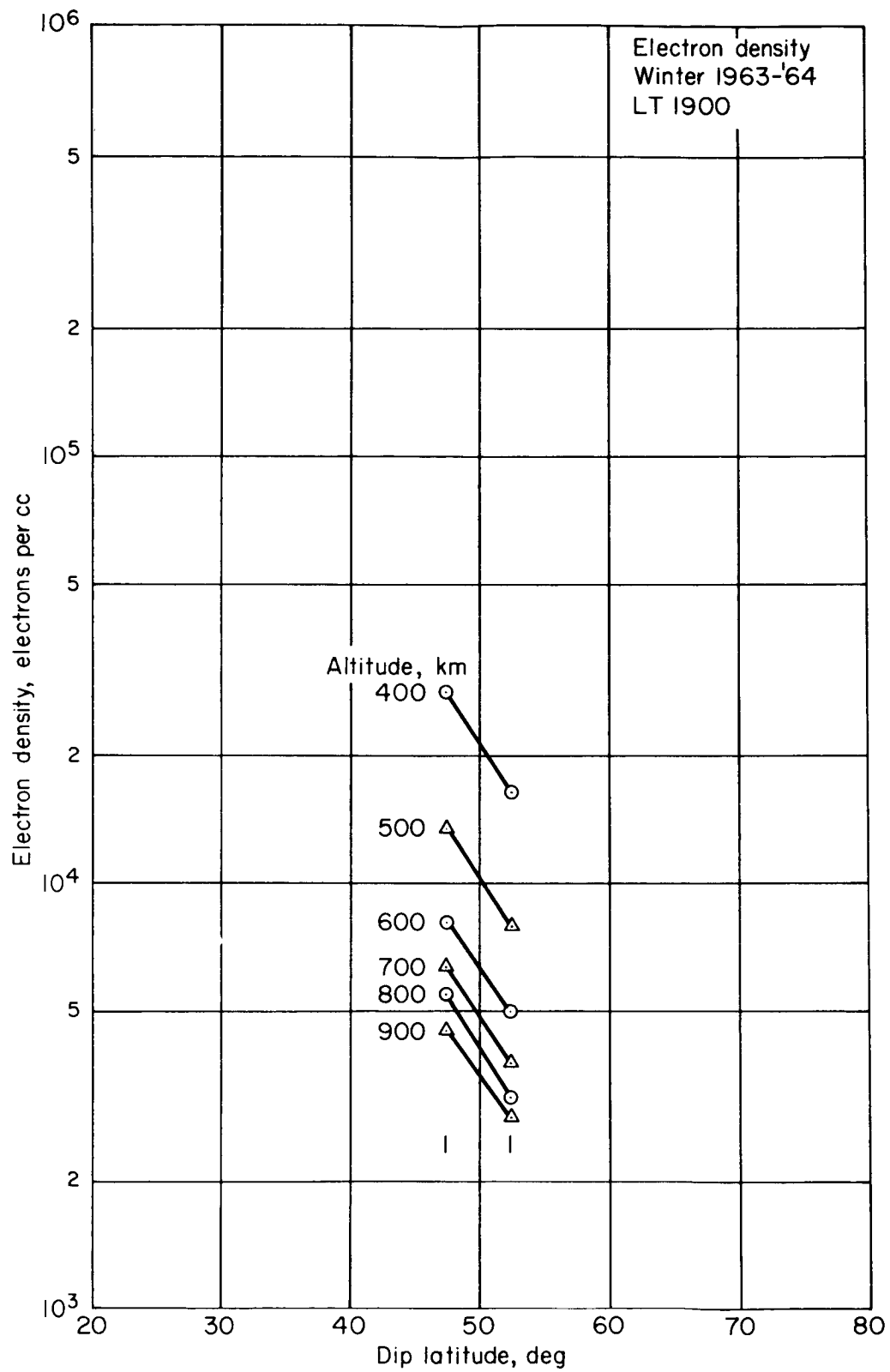


Figure 42.- Electron density, winter 1963-1964, LT 1900.

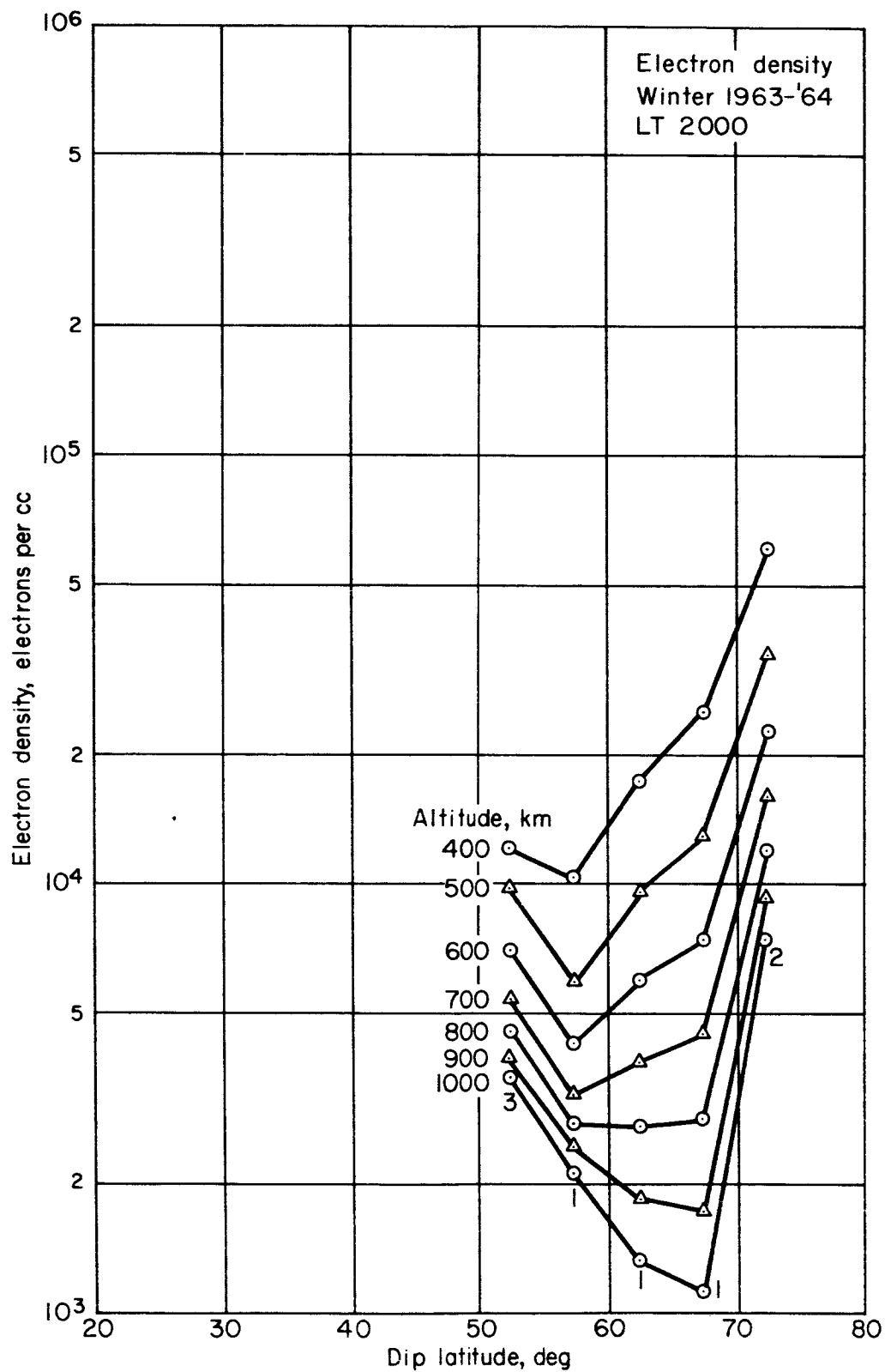


Figure 43.- Electron density, winter 1963-1964, LT 2000.

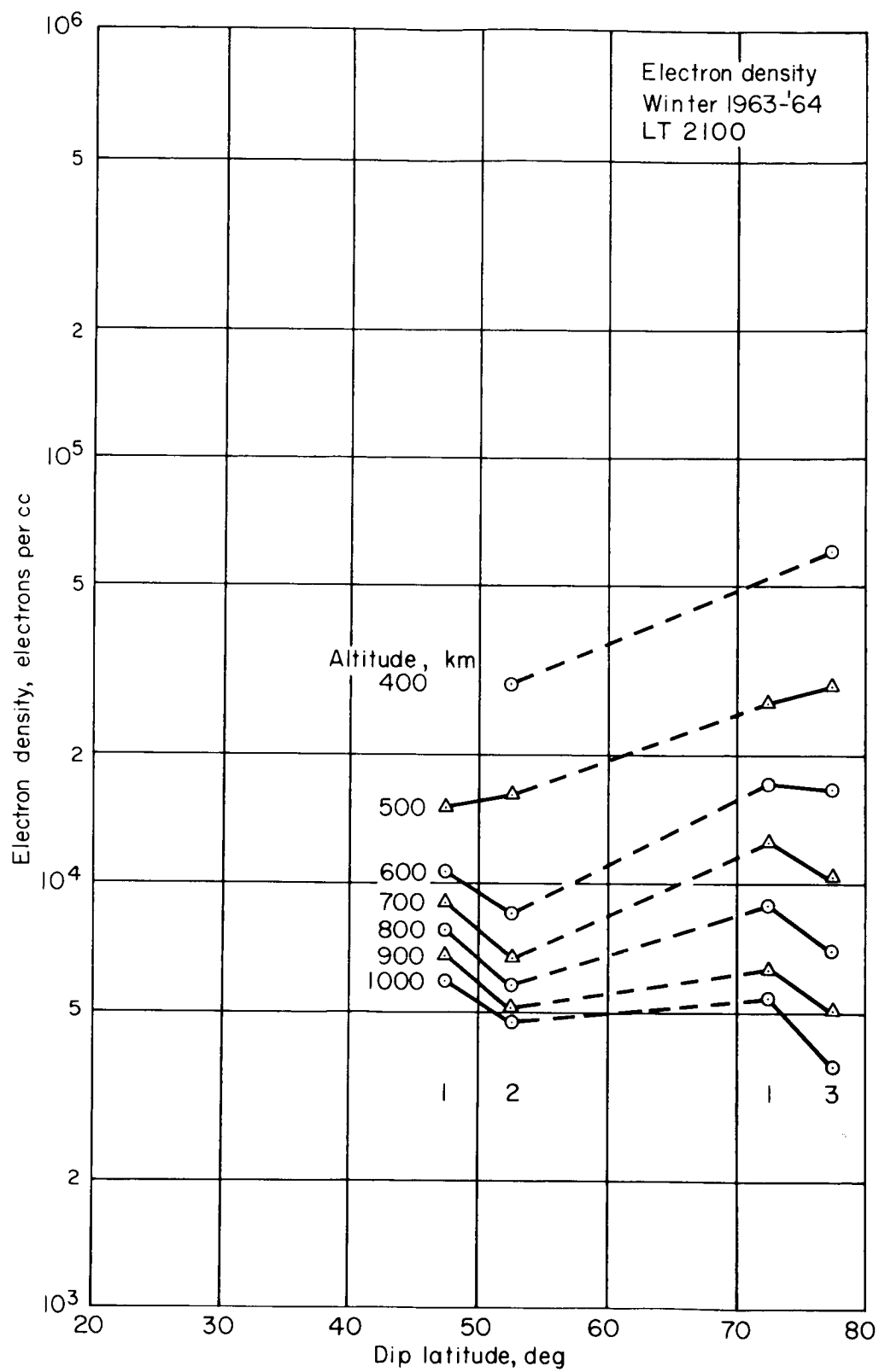


Figure 44.- Electron density, winter 1963-1964, LT 2100.

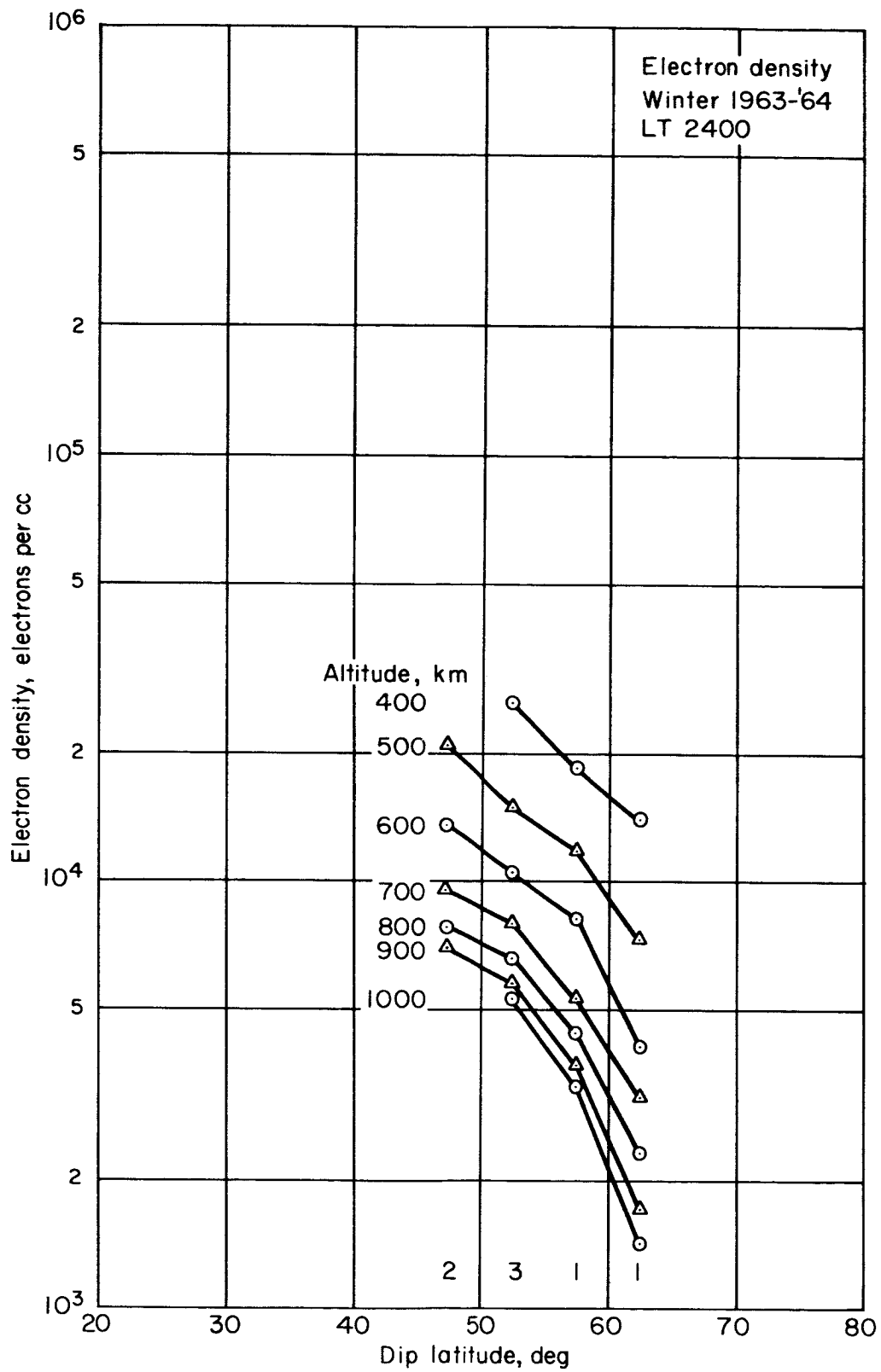


Figure 45.- Electron density, winter 1963-1964, LT 2400.

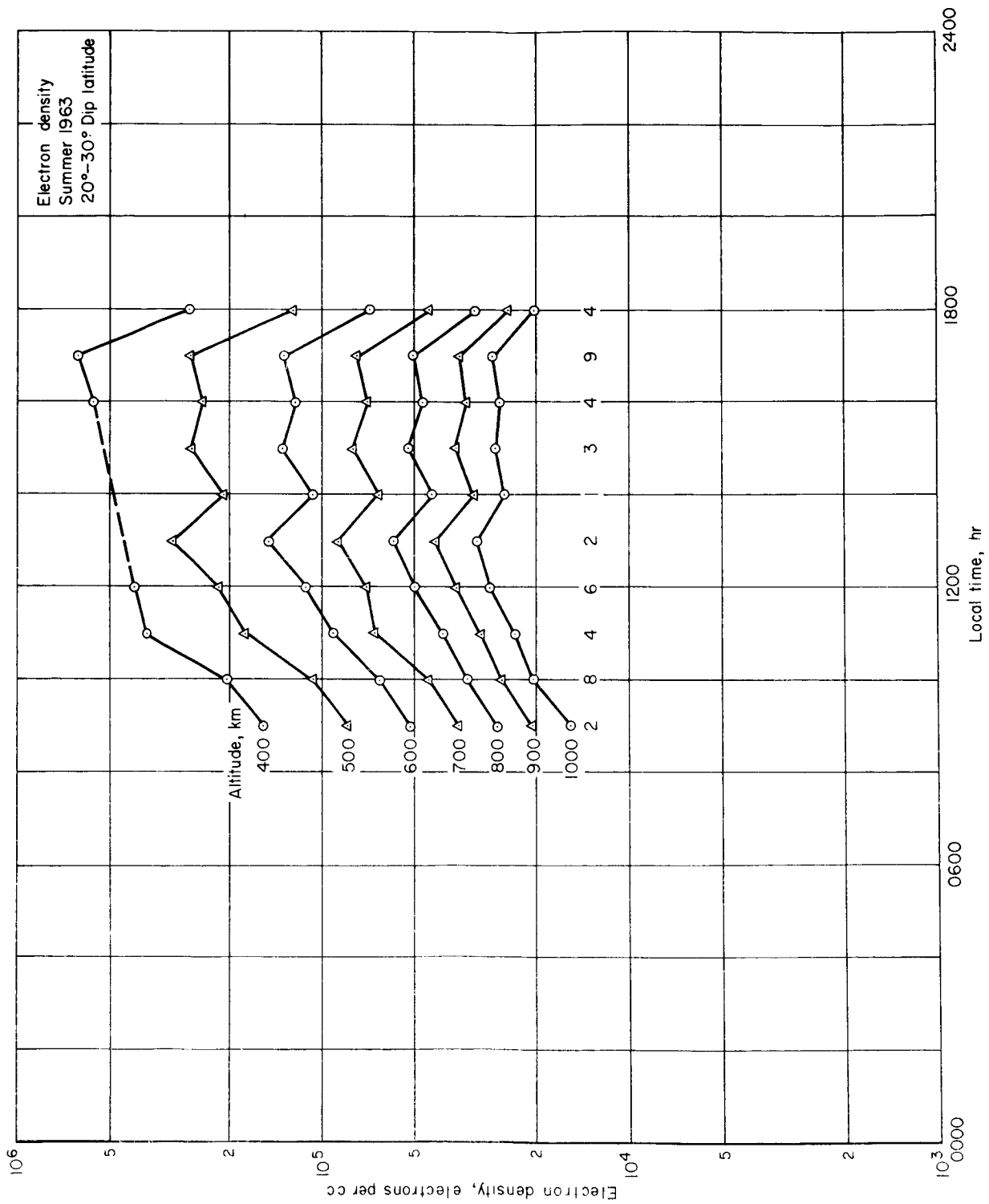


Figure 46.- Electron density, summer 1963, 20°-30° dip latitude.

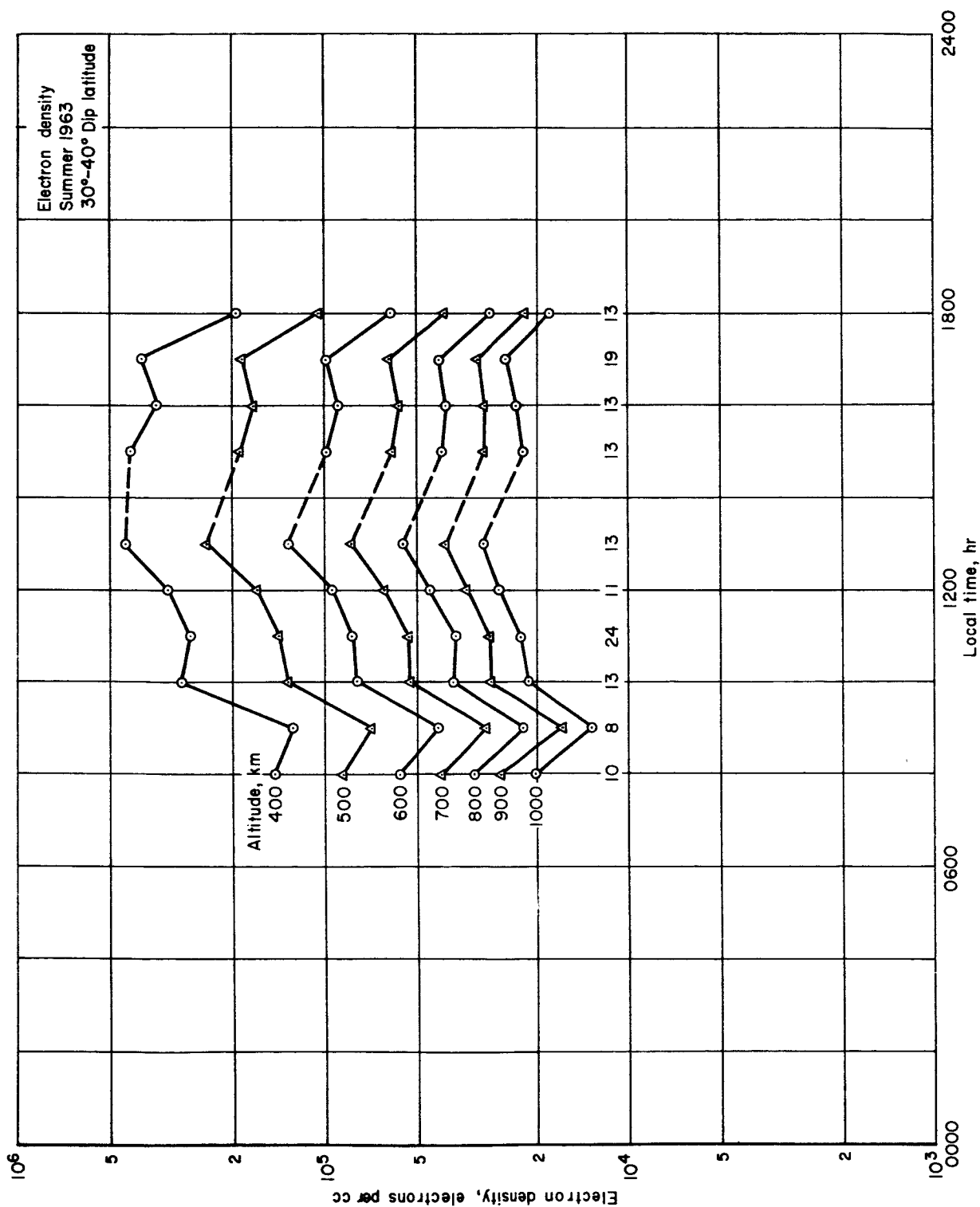


Figure 47.- Electron density, summer 1963, 30°-40° dip latitude.

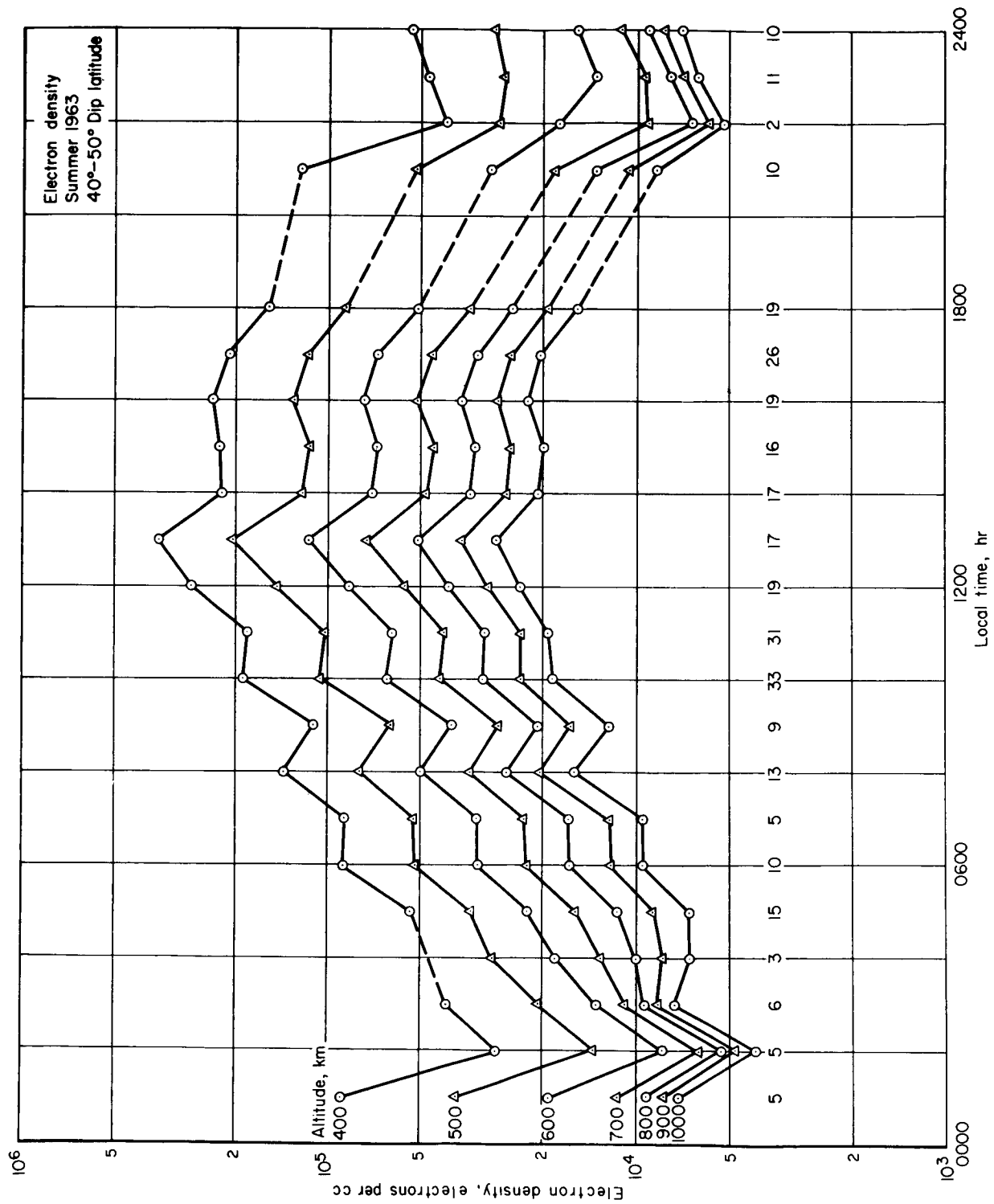


Figure 48.- Electron density, summer 1963, 40°-50° dip latitude.

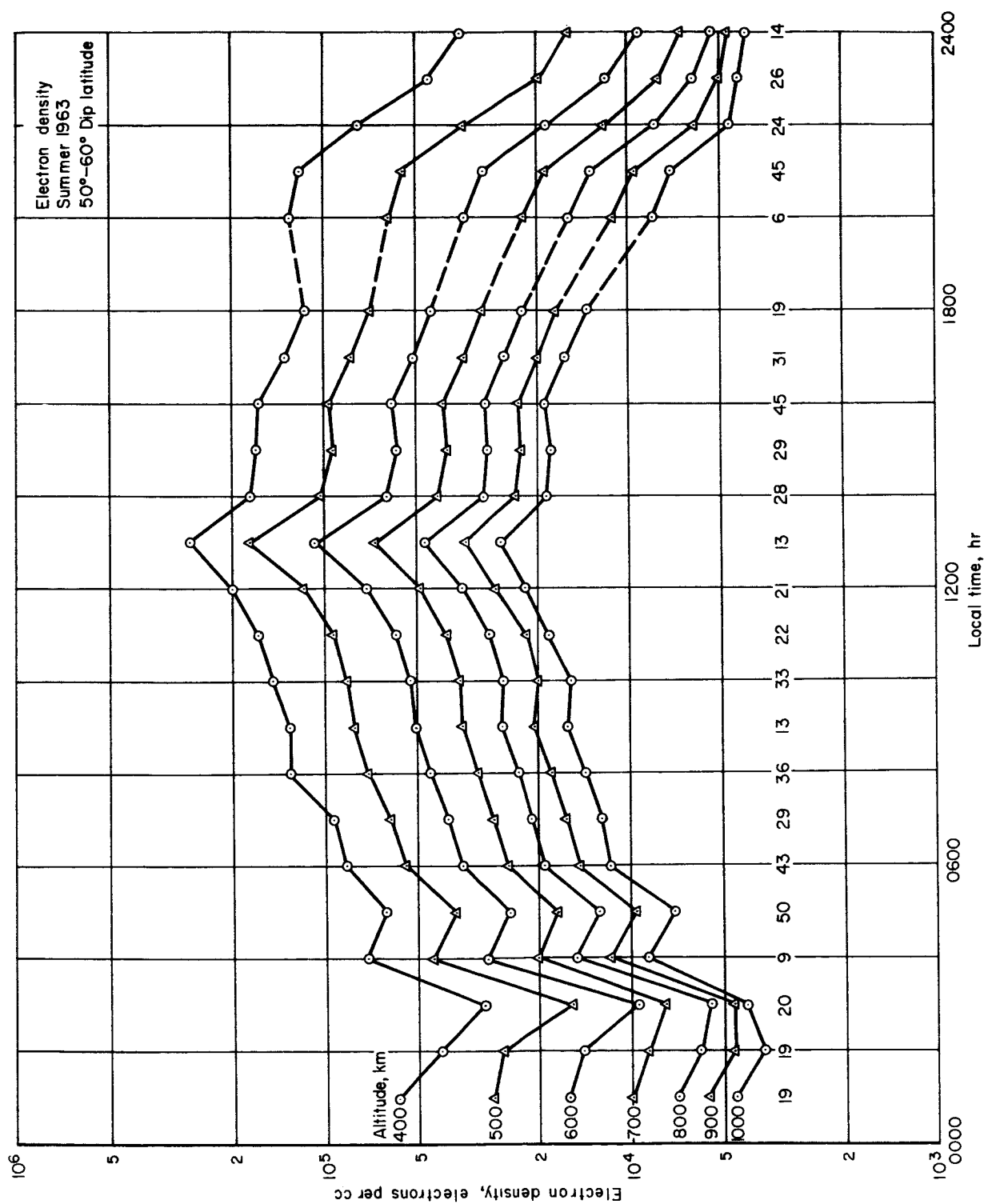


Figure 49.- Electron density, summer 1963, 50°-60° dip latitude.

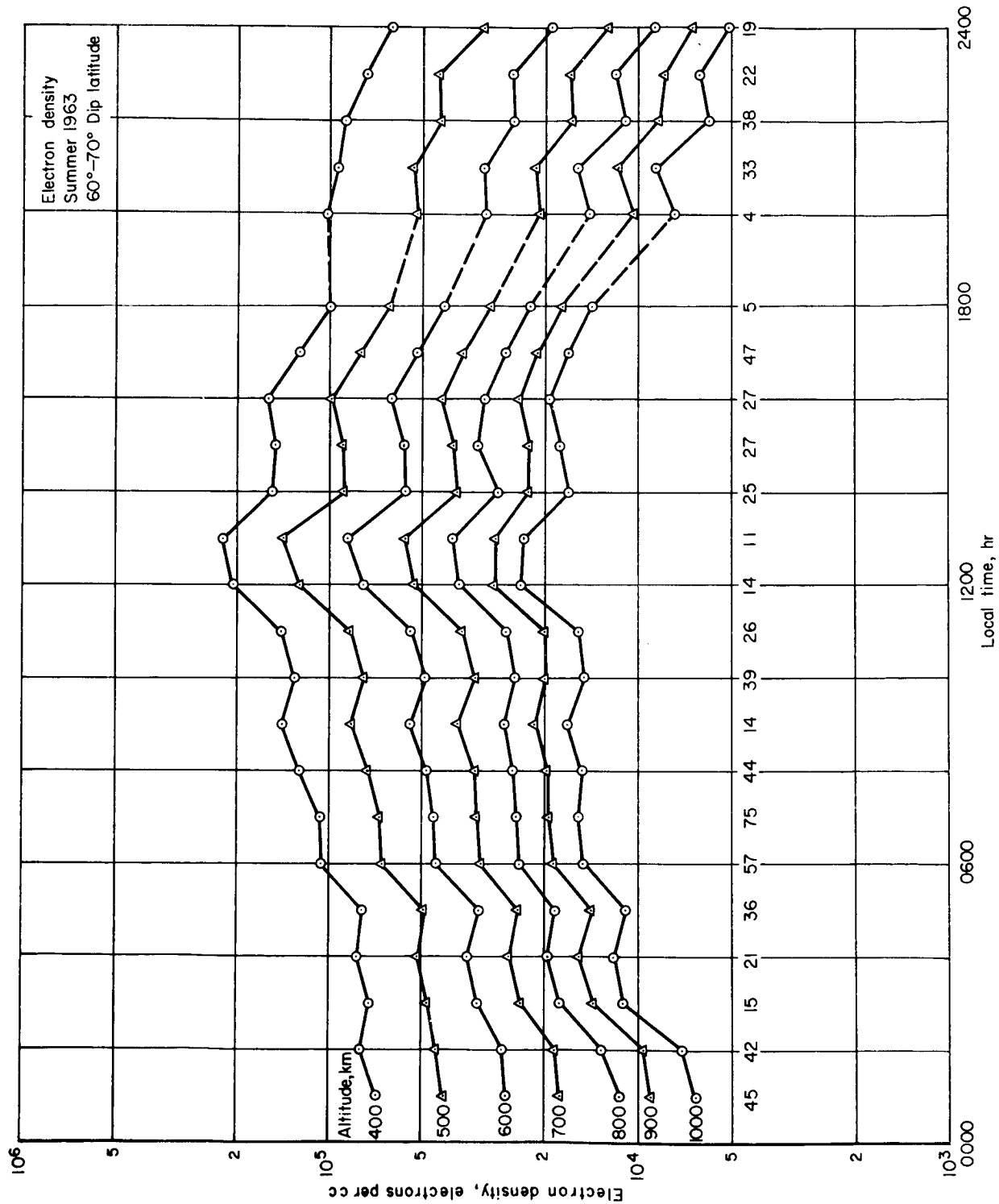


Figure 50.- Electron density, summer 1963, 60°-70° dip latitude.

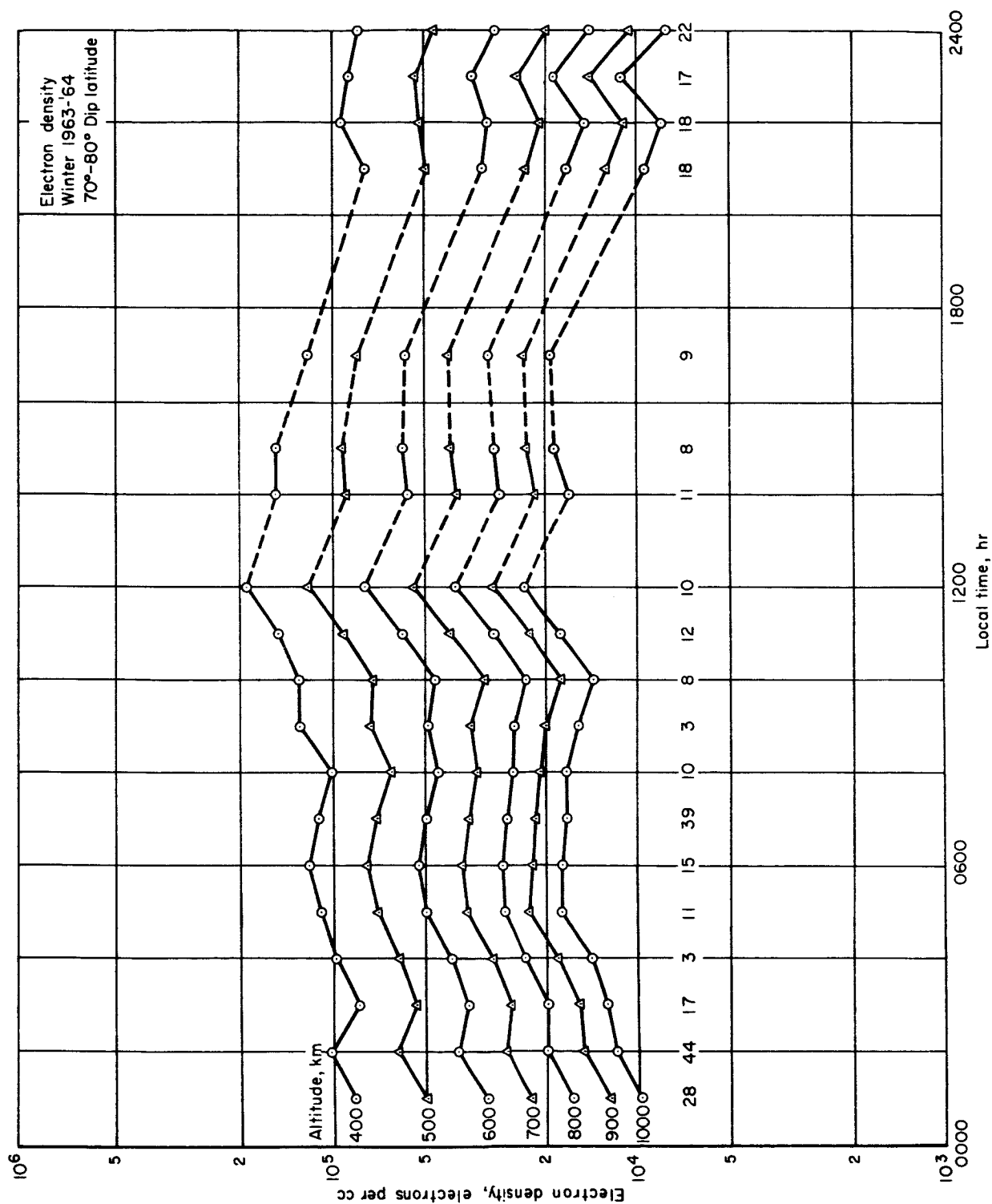


Figure 51.- Electron density, winter 1963-1964, 70°-80° dip latitude.

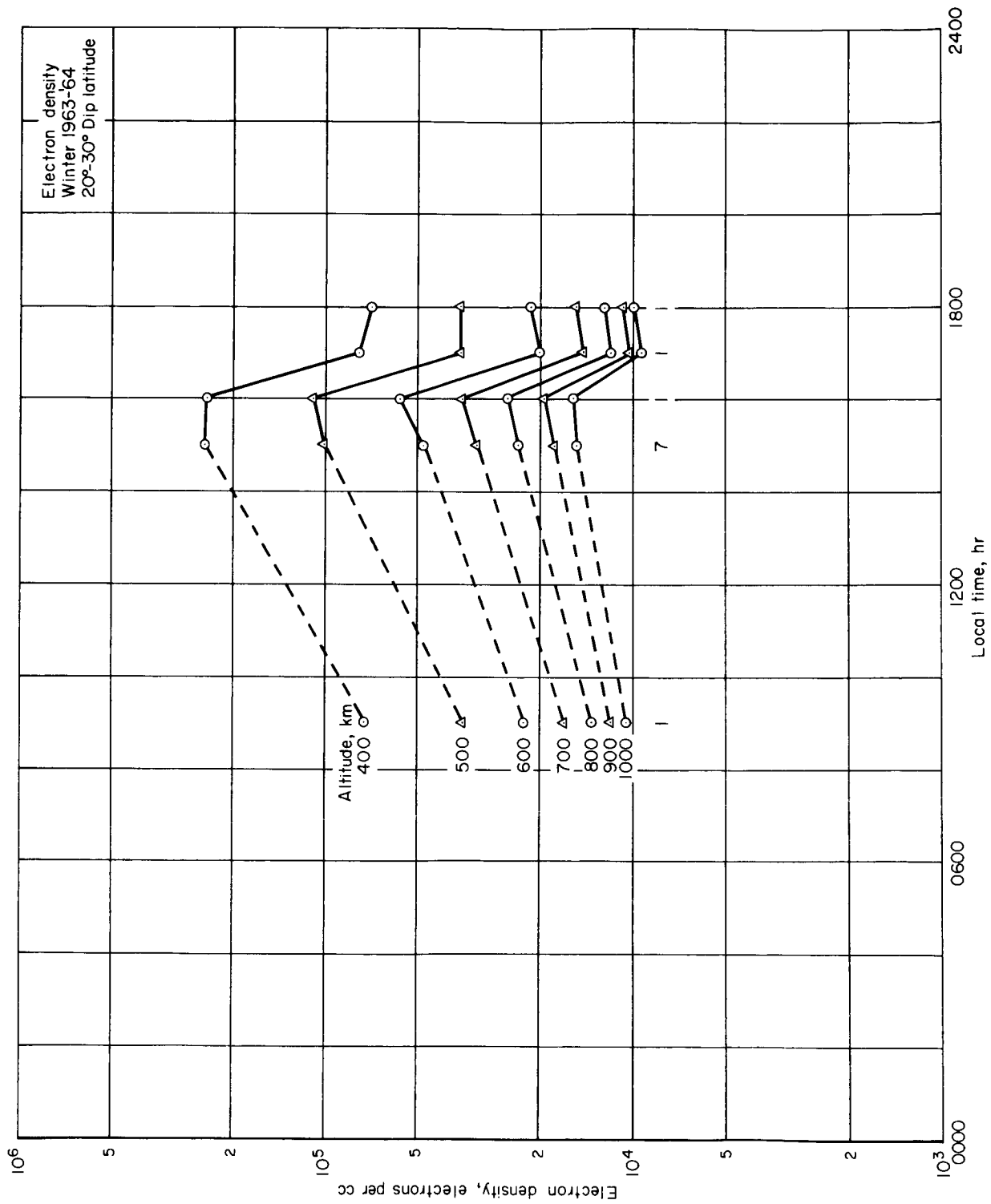


Figure 52.- Electron density, winter 1963-1964, 20°-30° dip latitude.

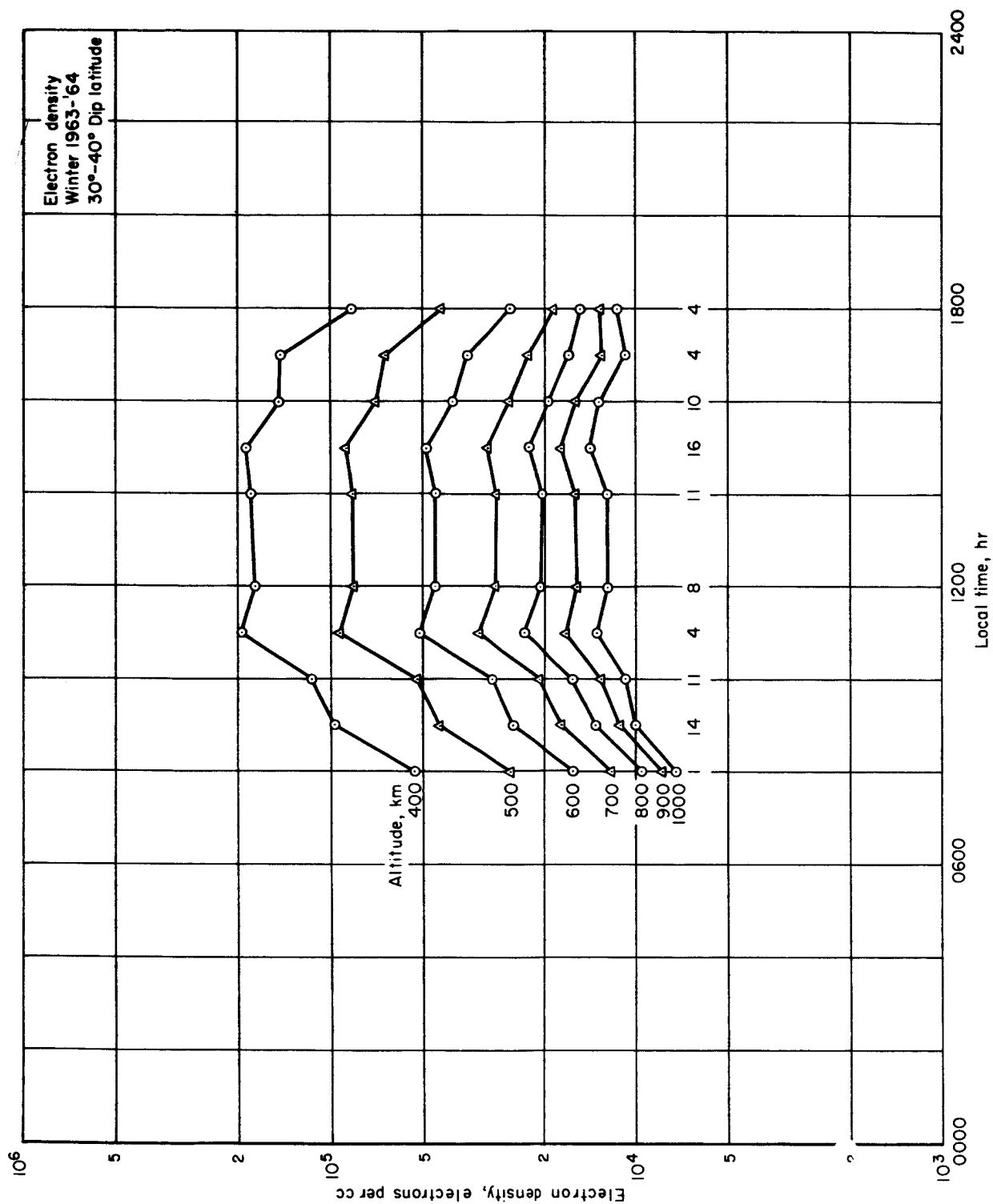


Figure 53.- Electron density, winter 1963-1964, 30°-40° dip latitude.

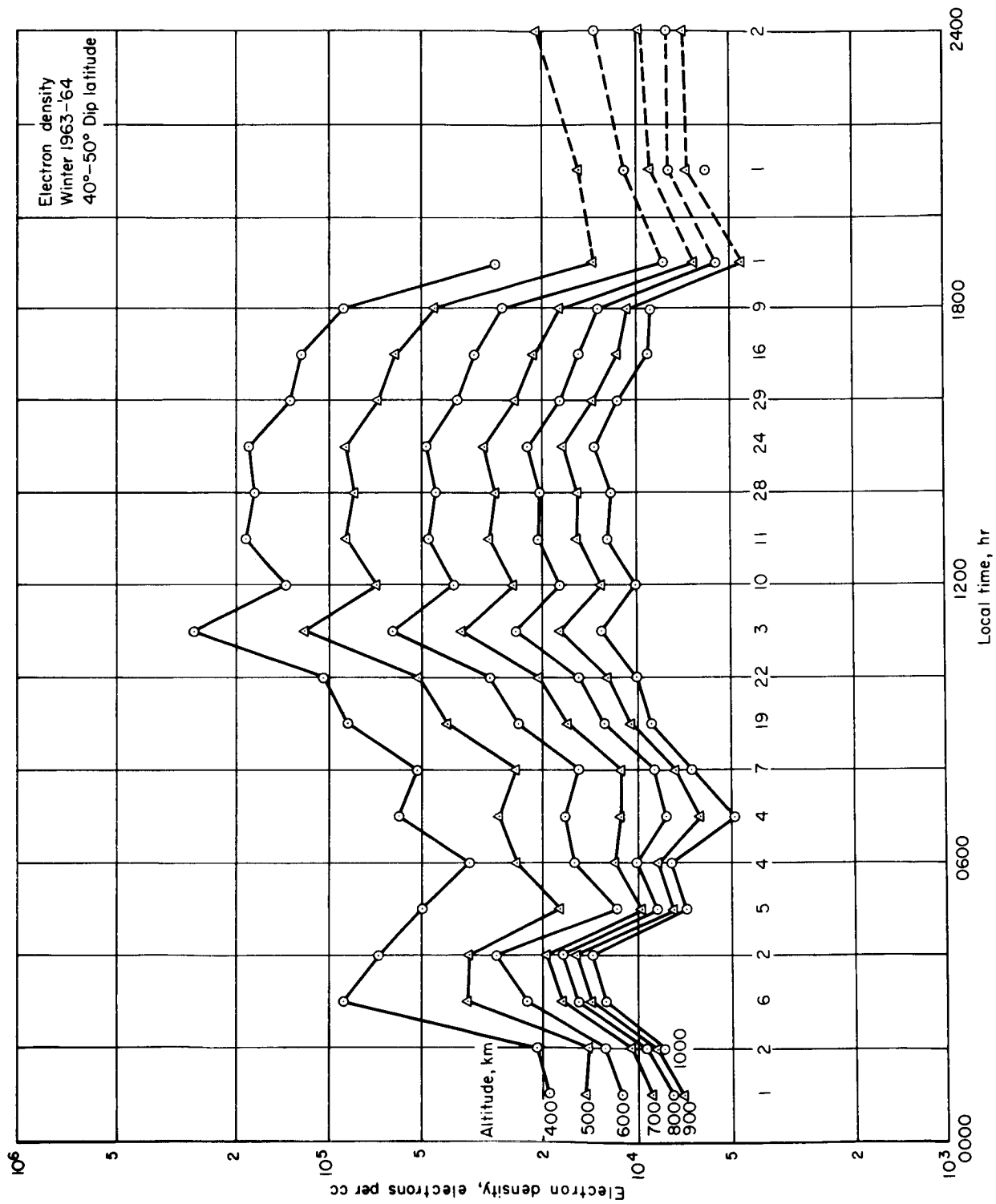


Figure 54.- Electron density, winter 1963-1964, 40°-50° dip latitude.

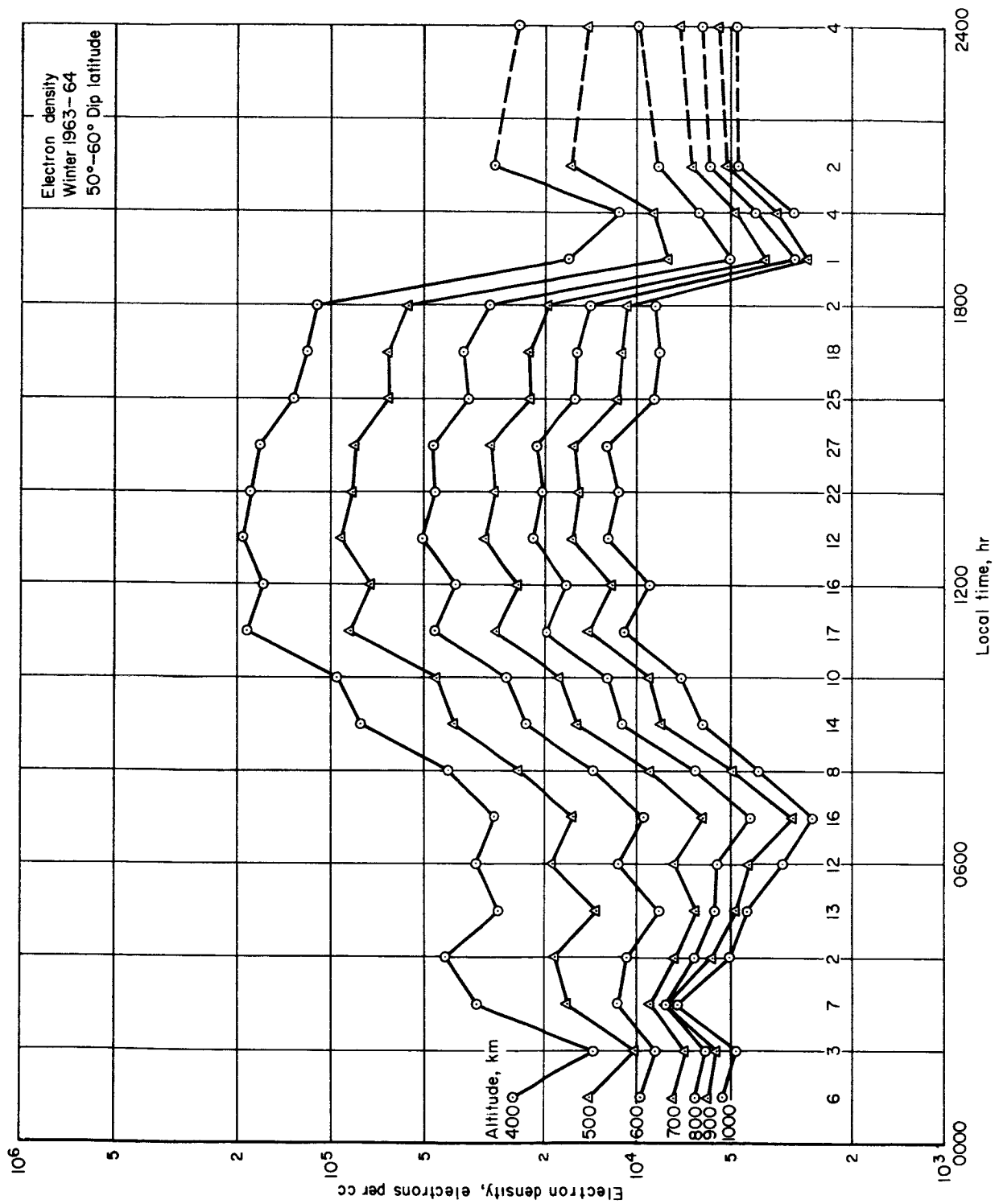


Figure 55.- Electron density, winter 1963-1964, 50°-60° dip latitude.

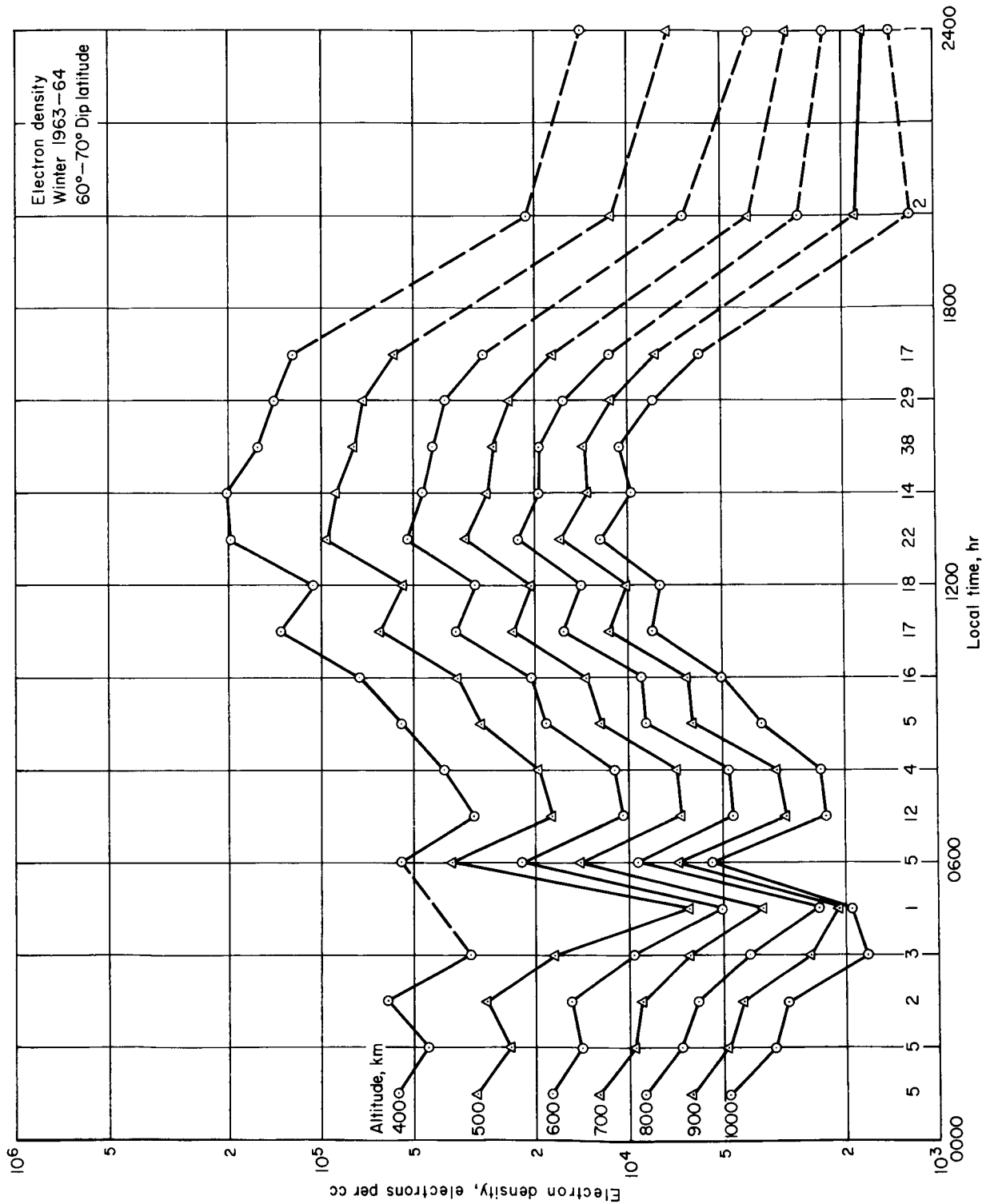


Figure 56.- Electron density, winter 1963-1964, 60°-70° dip latitude.

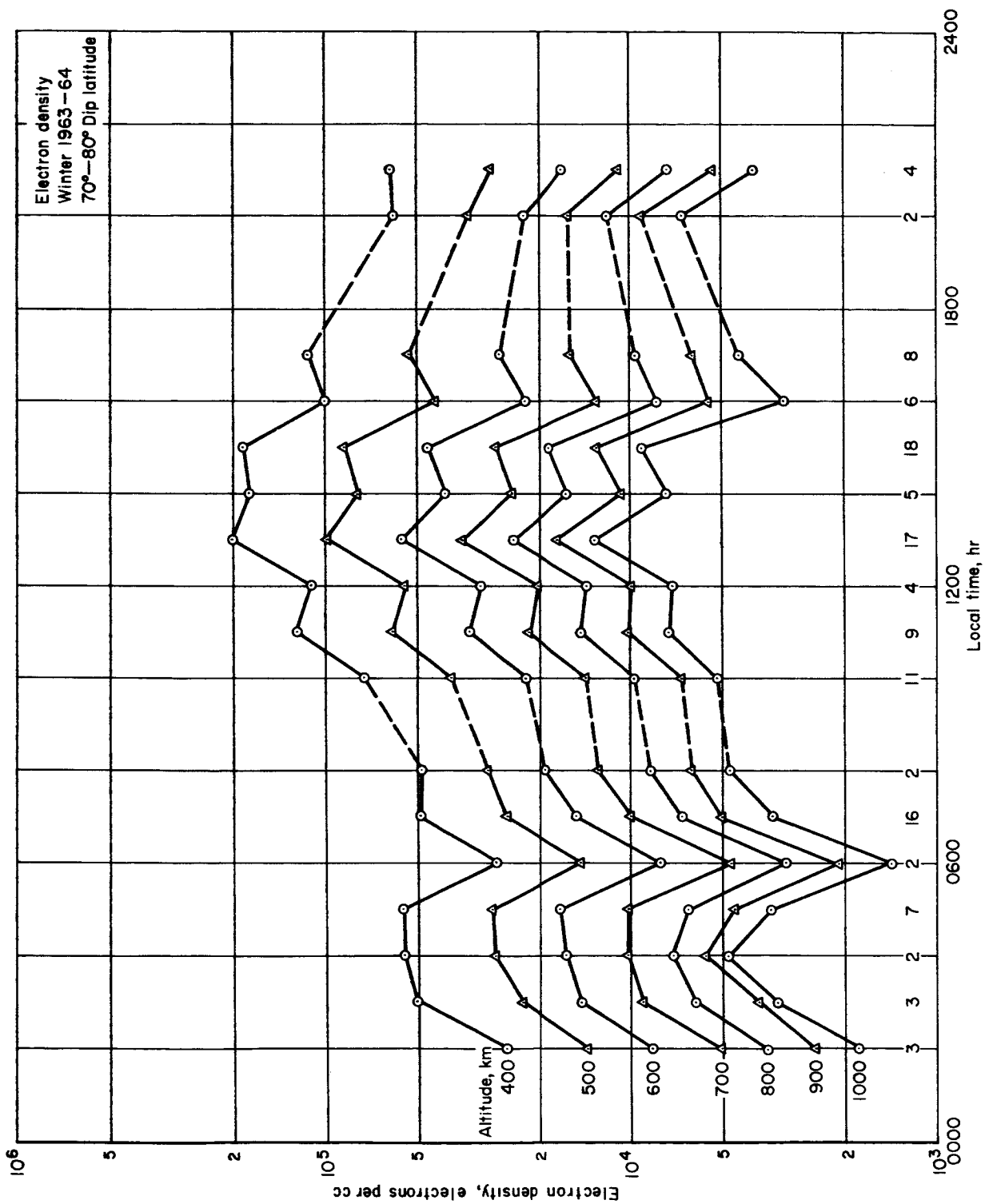


Figure 57.- Electron density, winter 1963-1964, 70°-80° dip latitude.

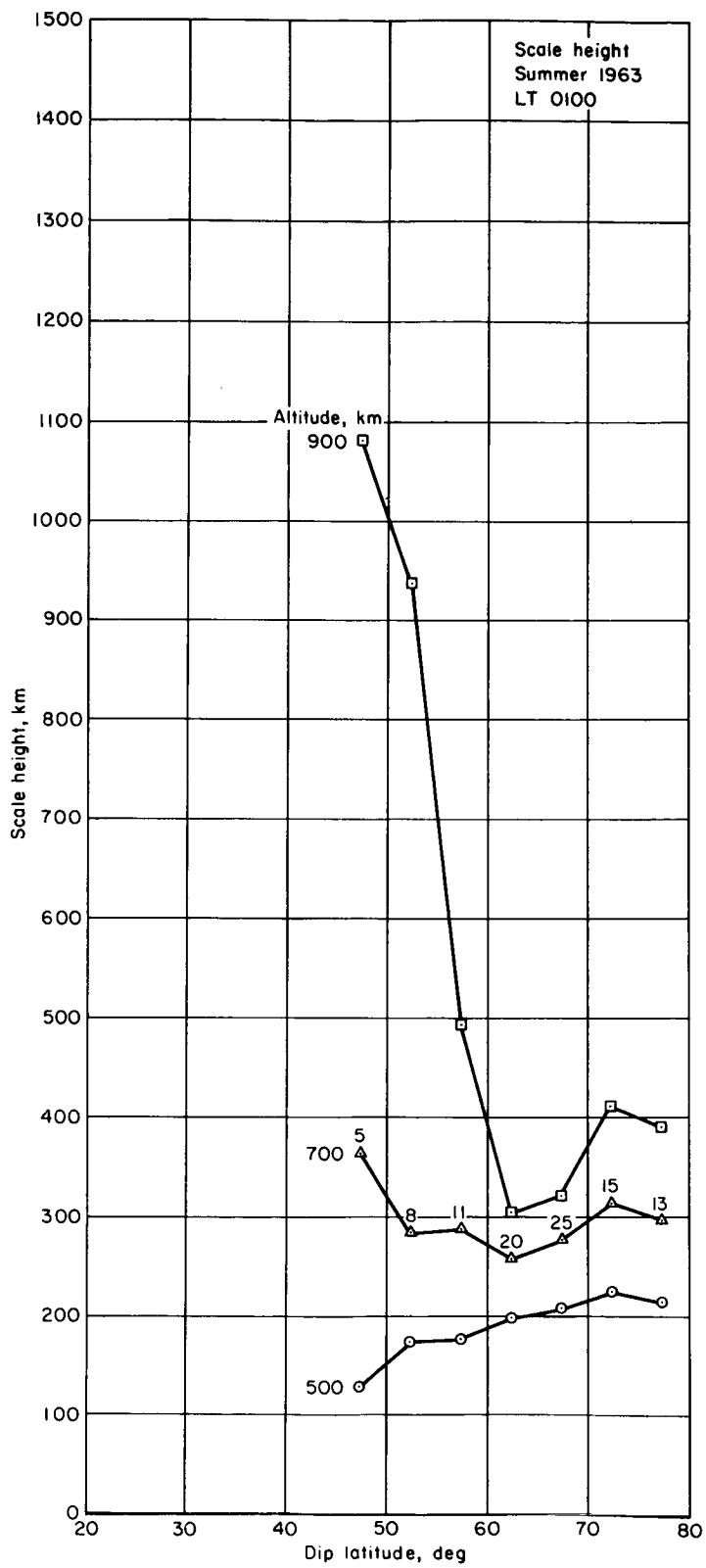


Figure 58.- Scale height, summer 1963, LT 0100.

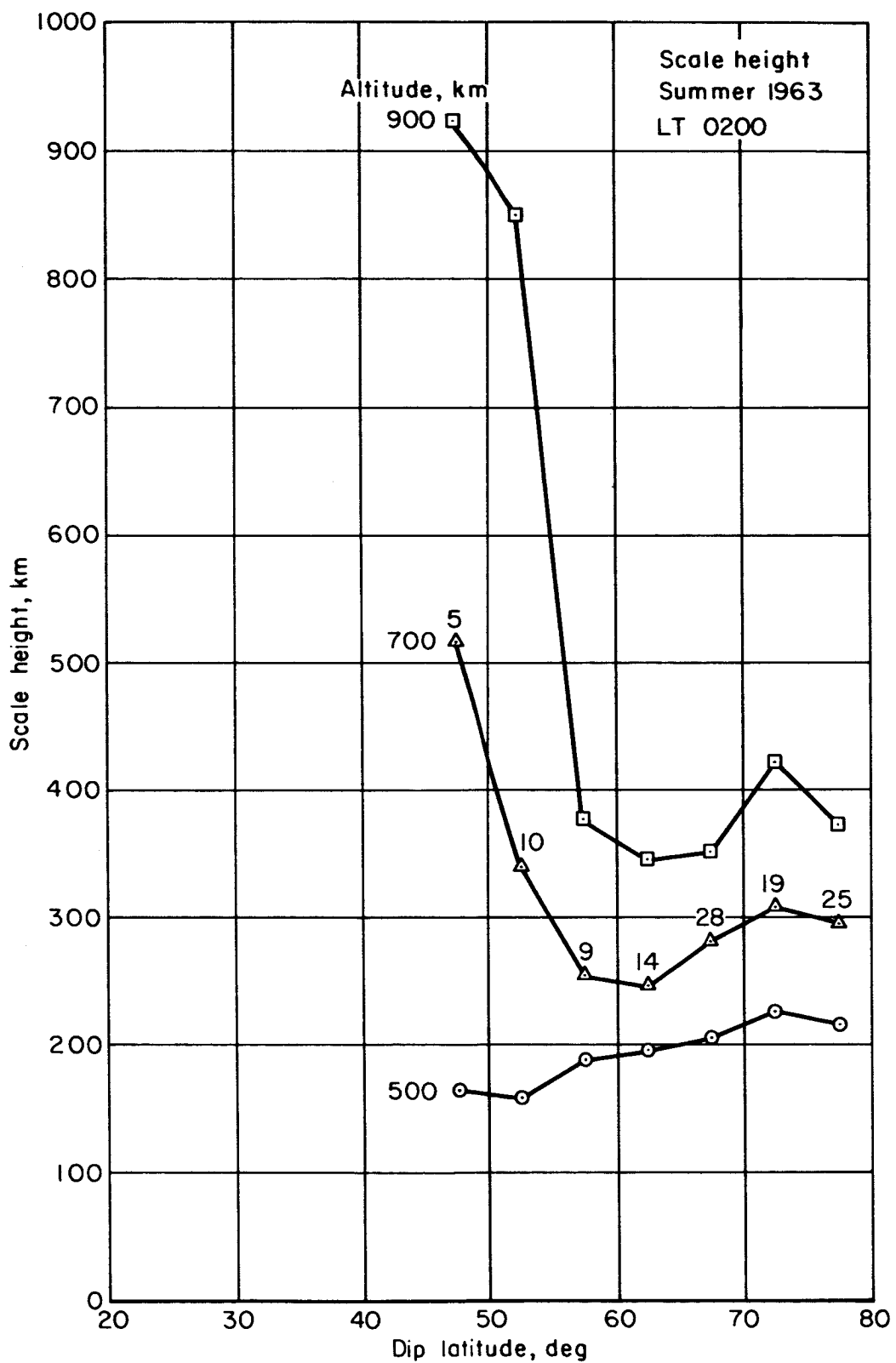


Figure 59.- Scale height, summer 1963, LT 0200.

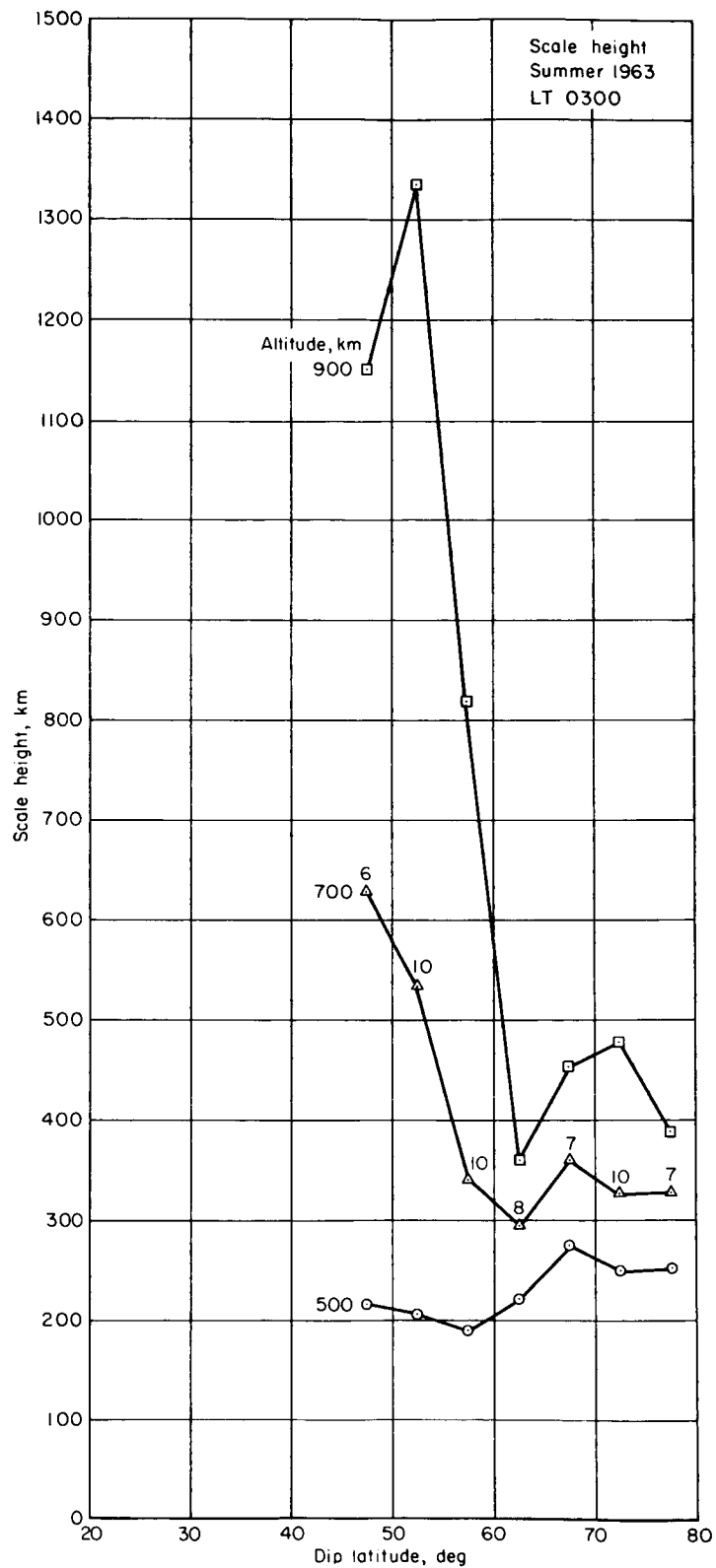


Figure 60.- Scale height, summer 1963, LT 0300.

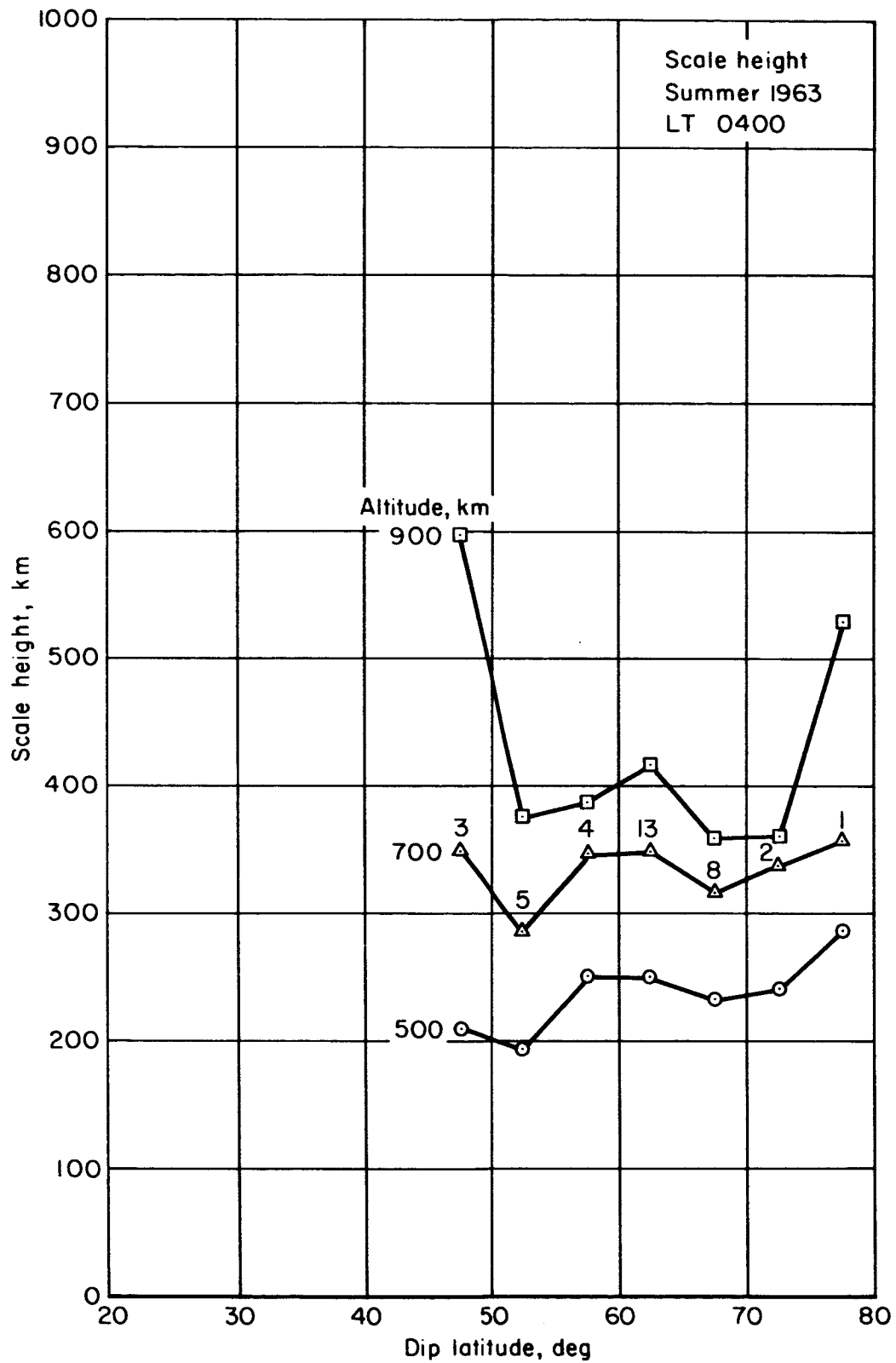


Figure 61.- Scale height, summer 1963, LT 0400.

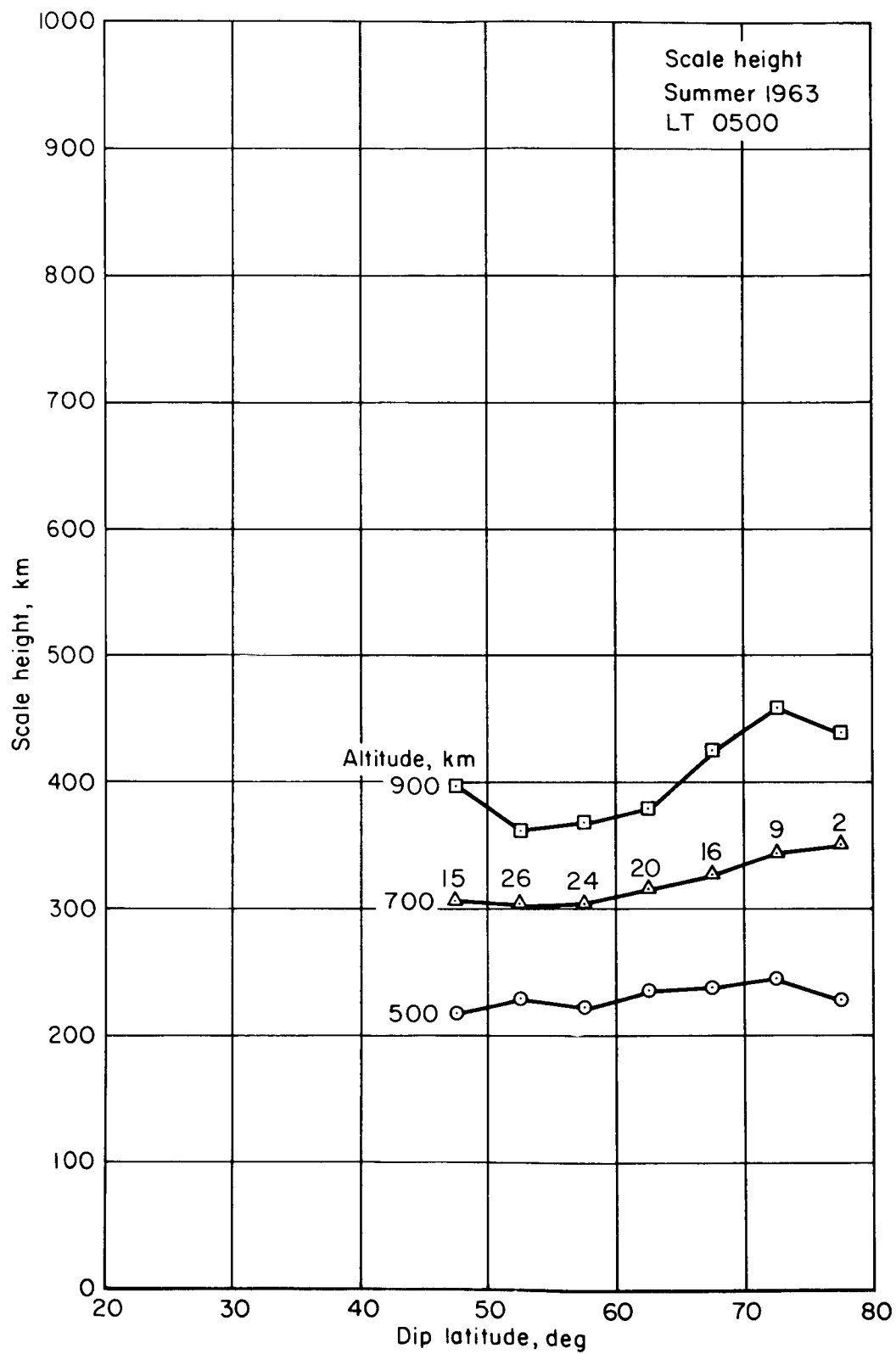


Figure 62.- Scale height, summer 1963, LT 0500.

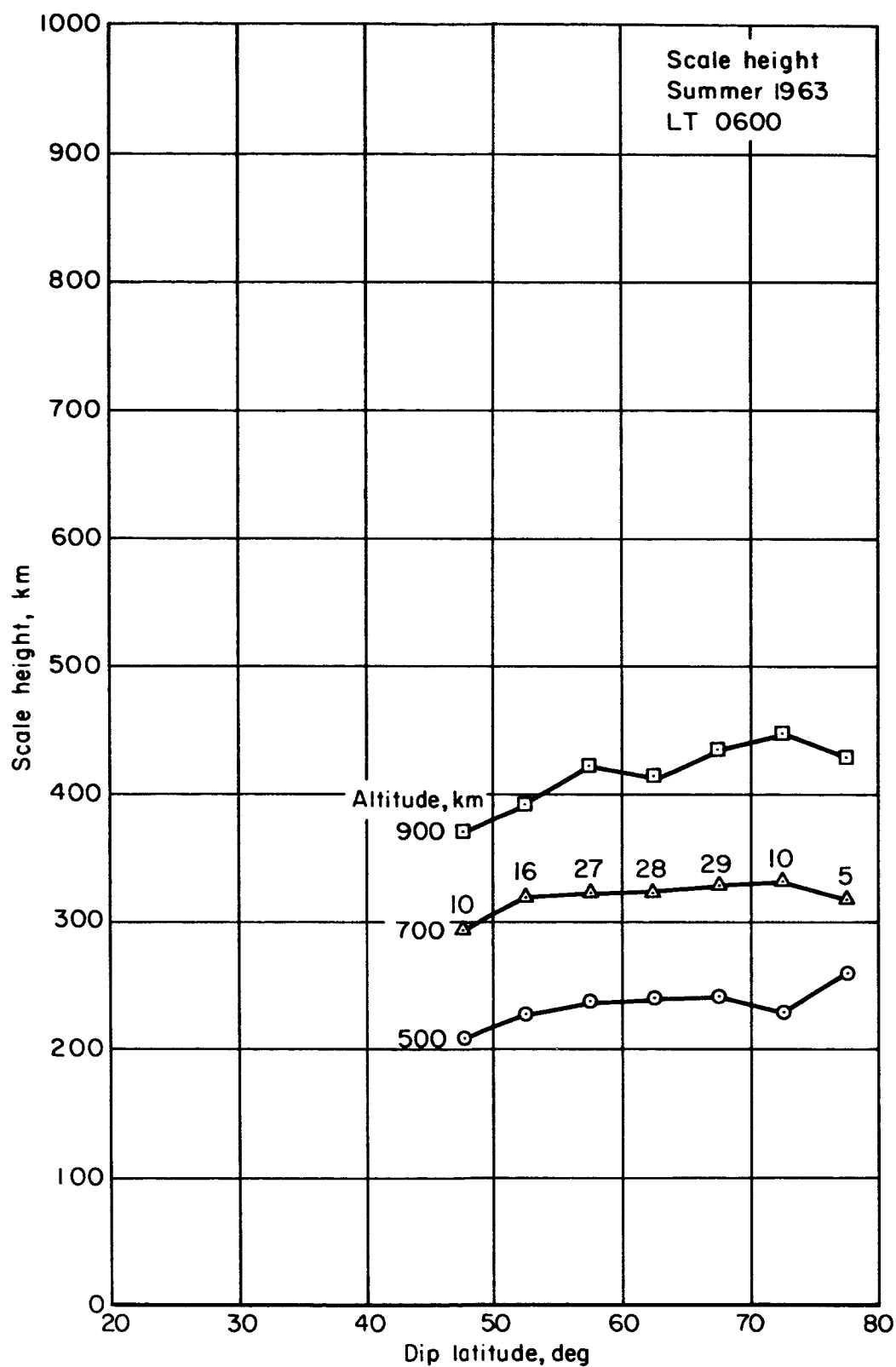


Figure 63.- Scale height, summer 1963, LT 0600.

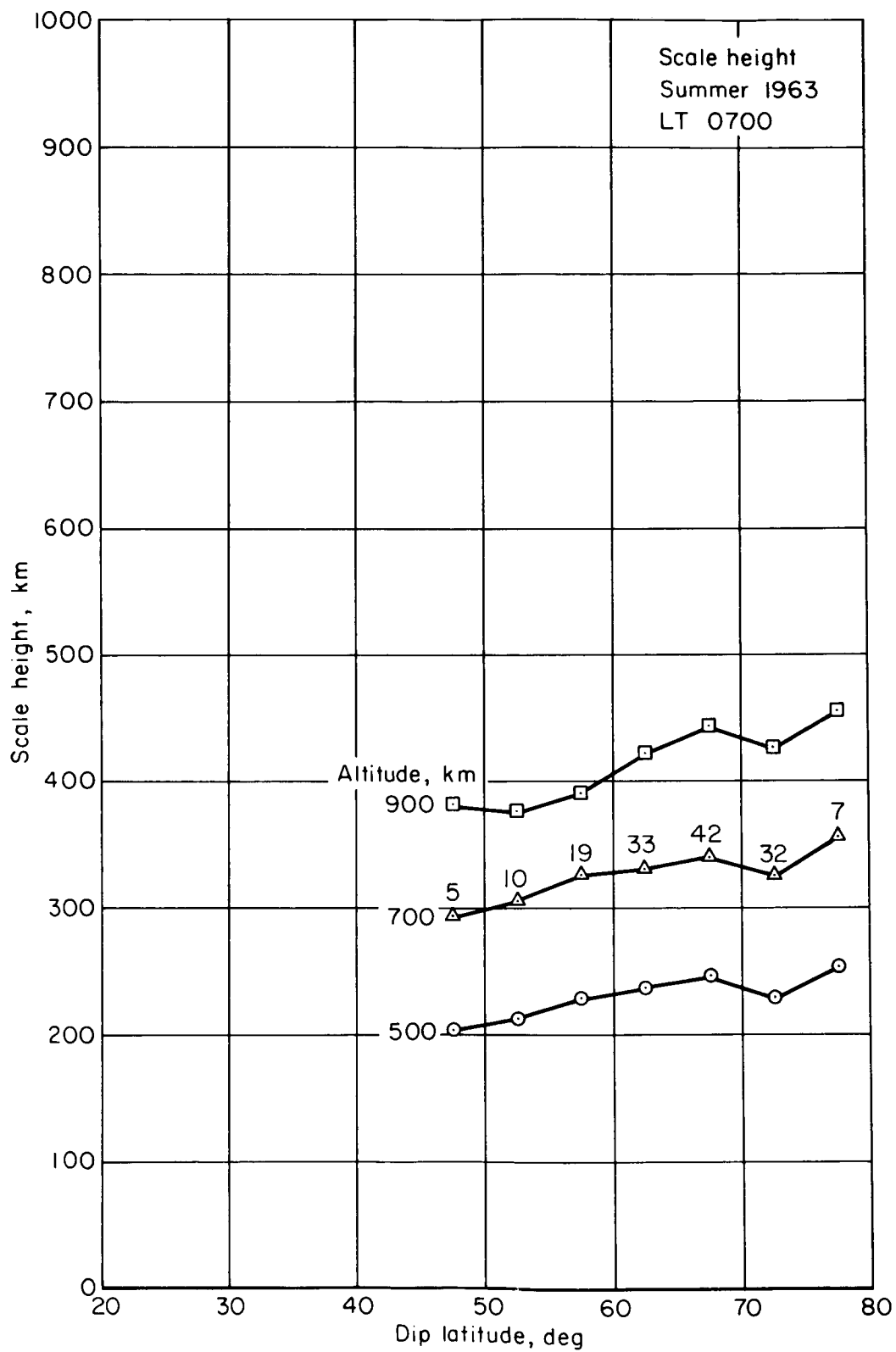


Figure 64.- Scale height, summer 1963, LT 0700.

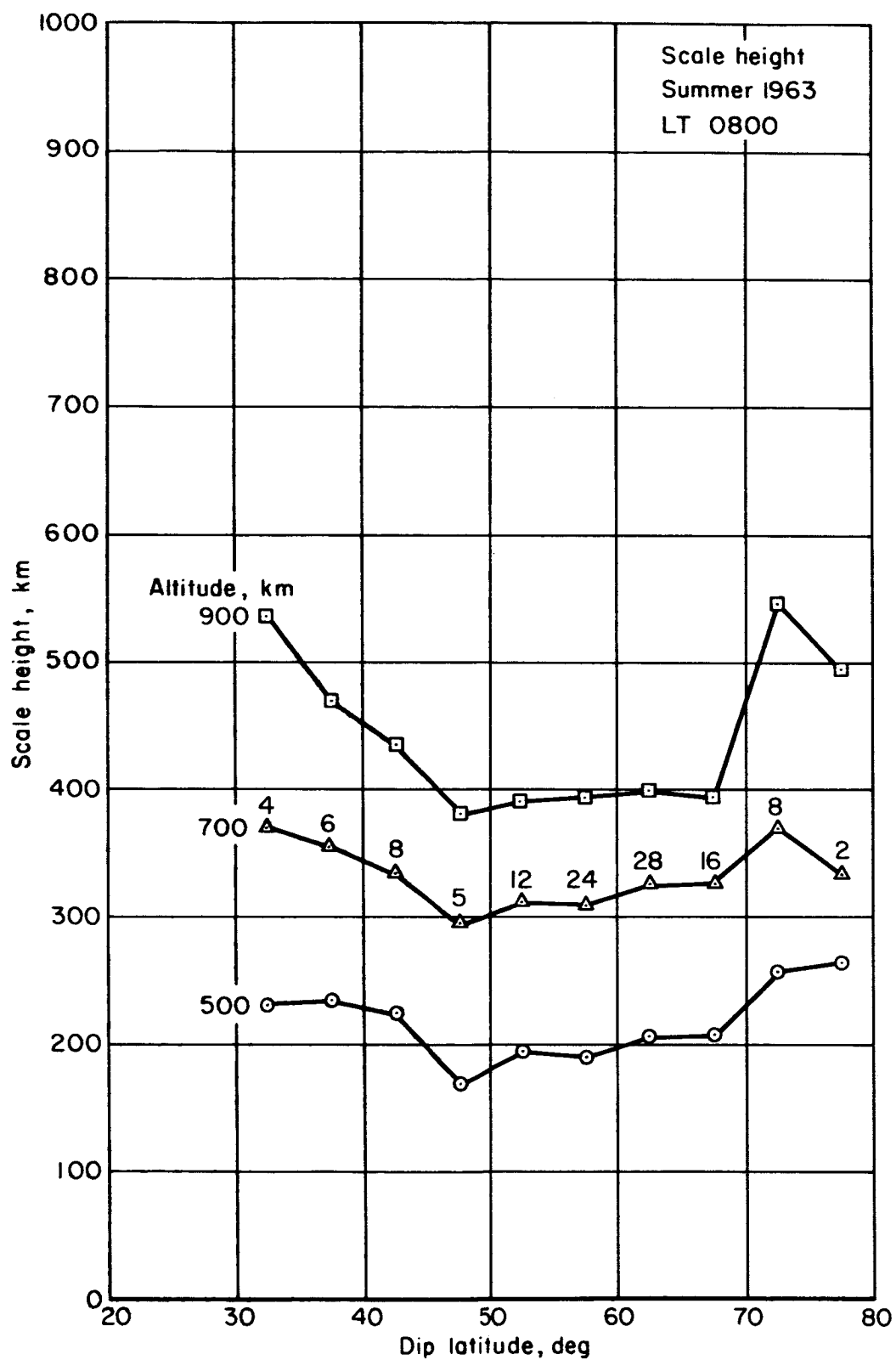


Figure 65.- Scale height, summer 1963, LT 0800.

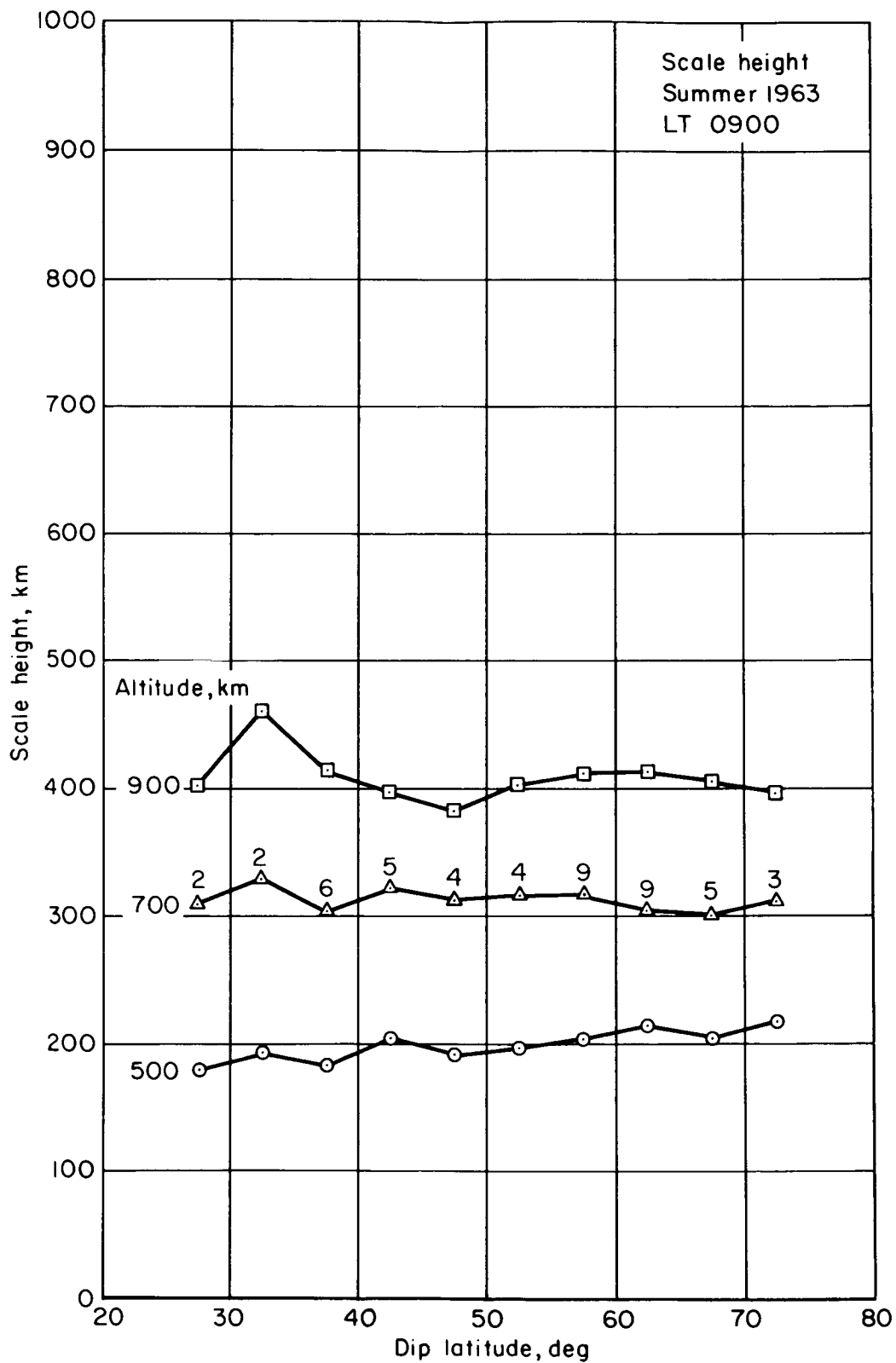


Figure 66.- Scale height, summer 1963, LT 0900.

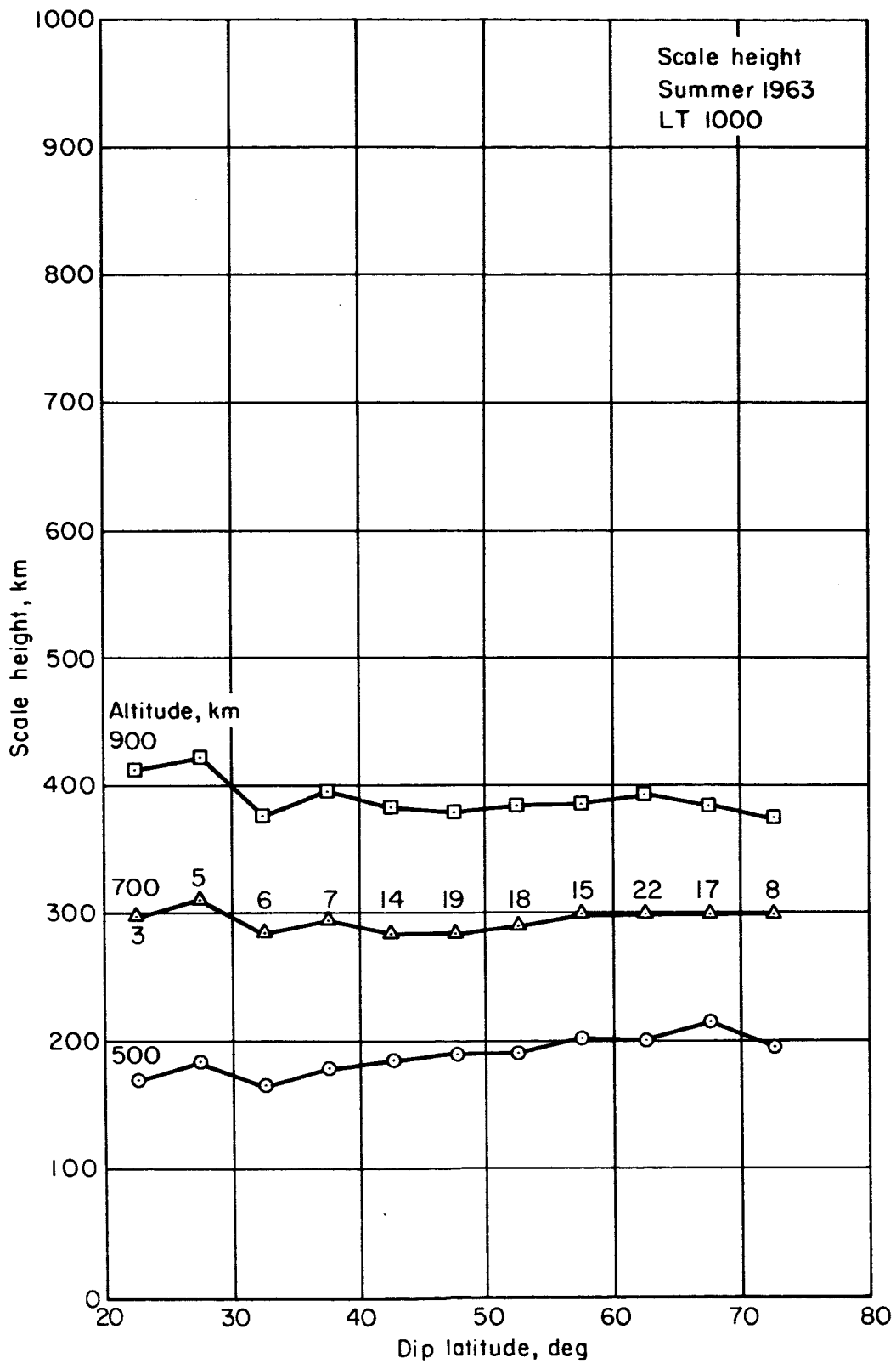


Figure 67.- Scale height, summer 1963, LT 1000.

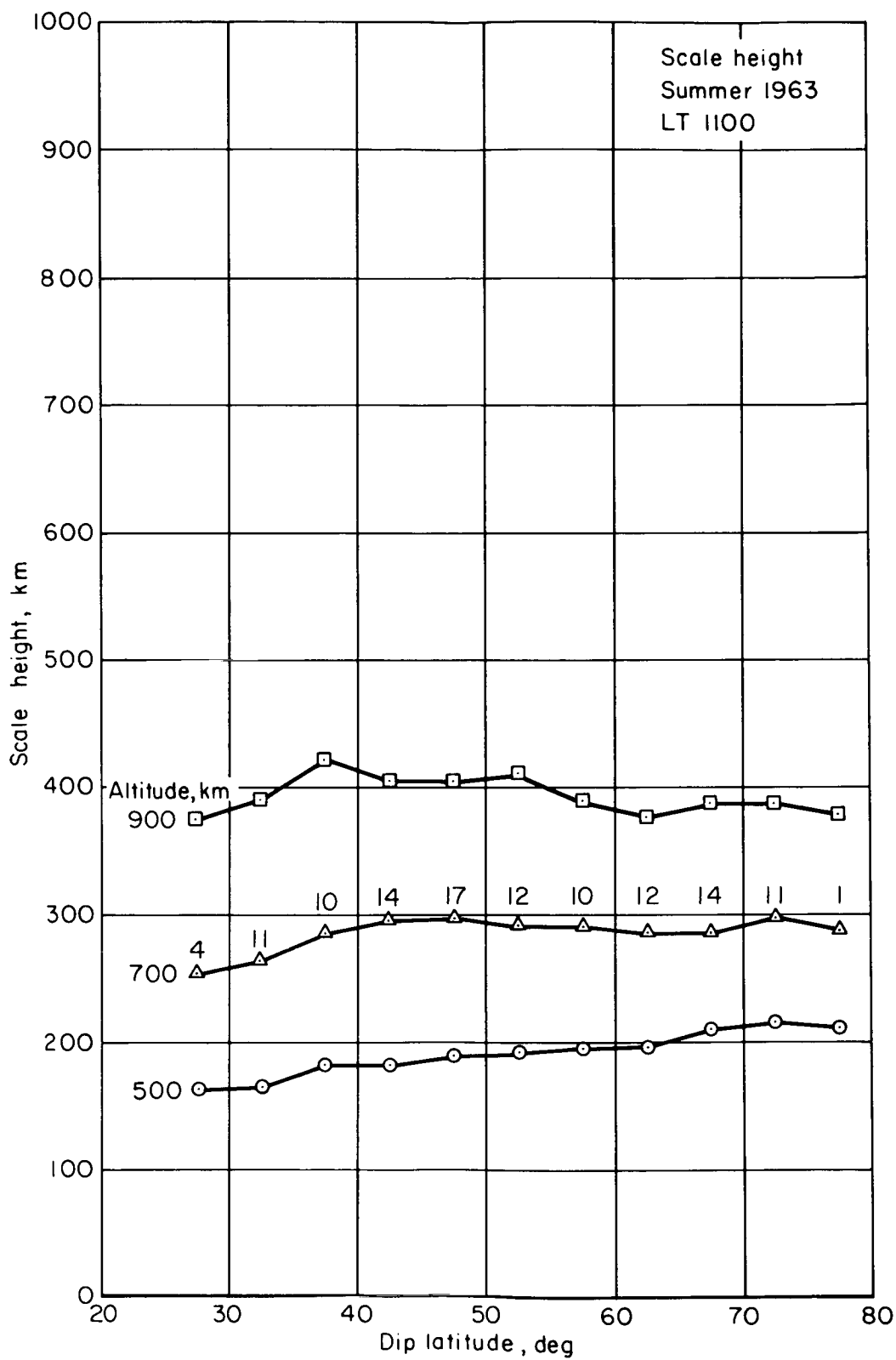


Figure 68.- Scale height, summer 1963, LT 1100.

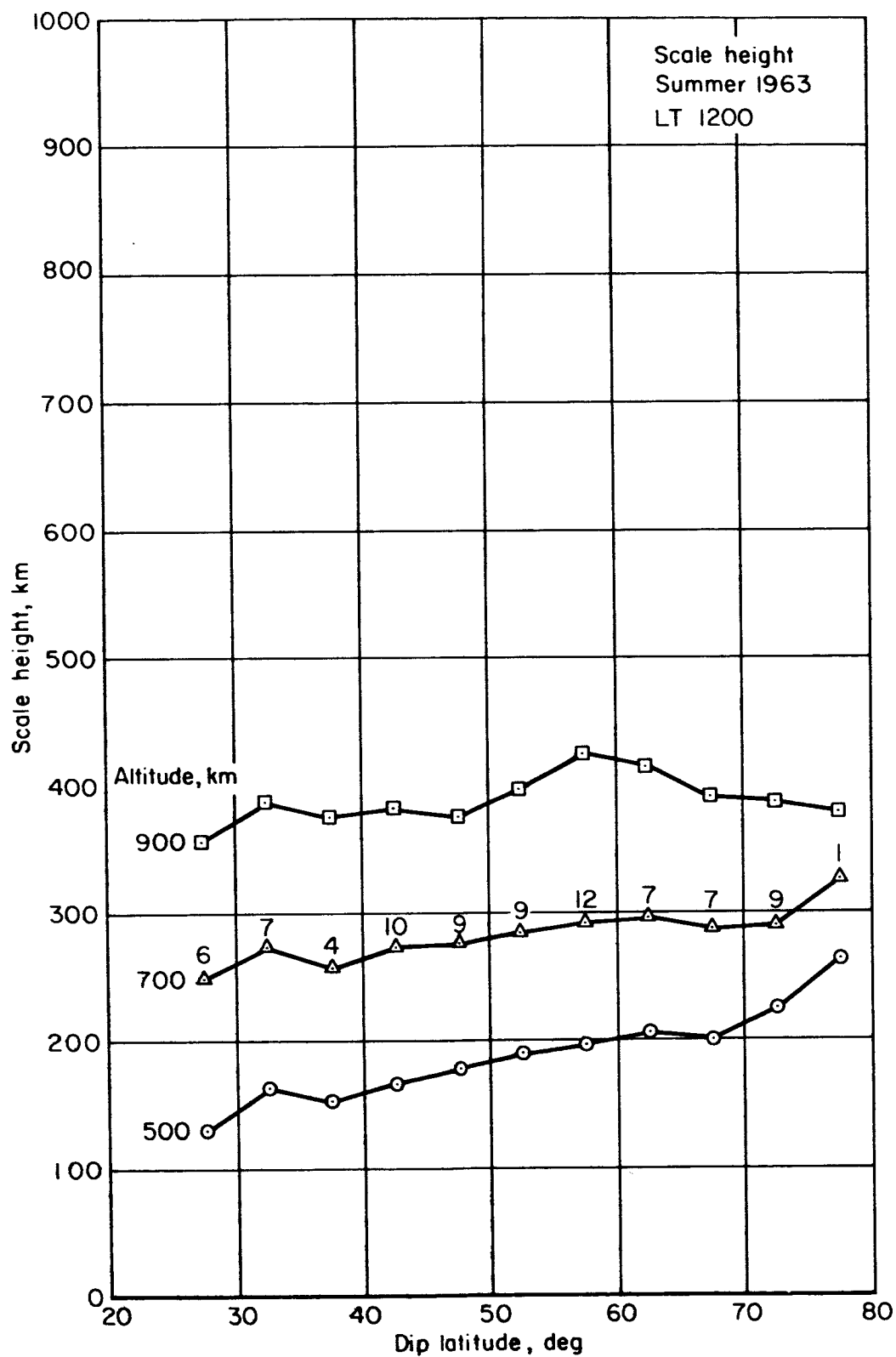


Figure 69.- Scale height, summer 1963, LT 1200.

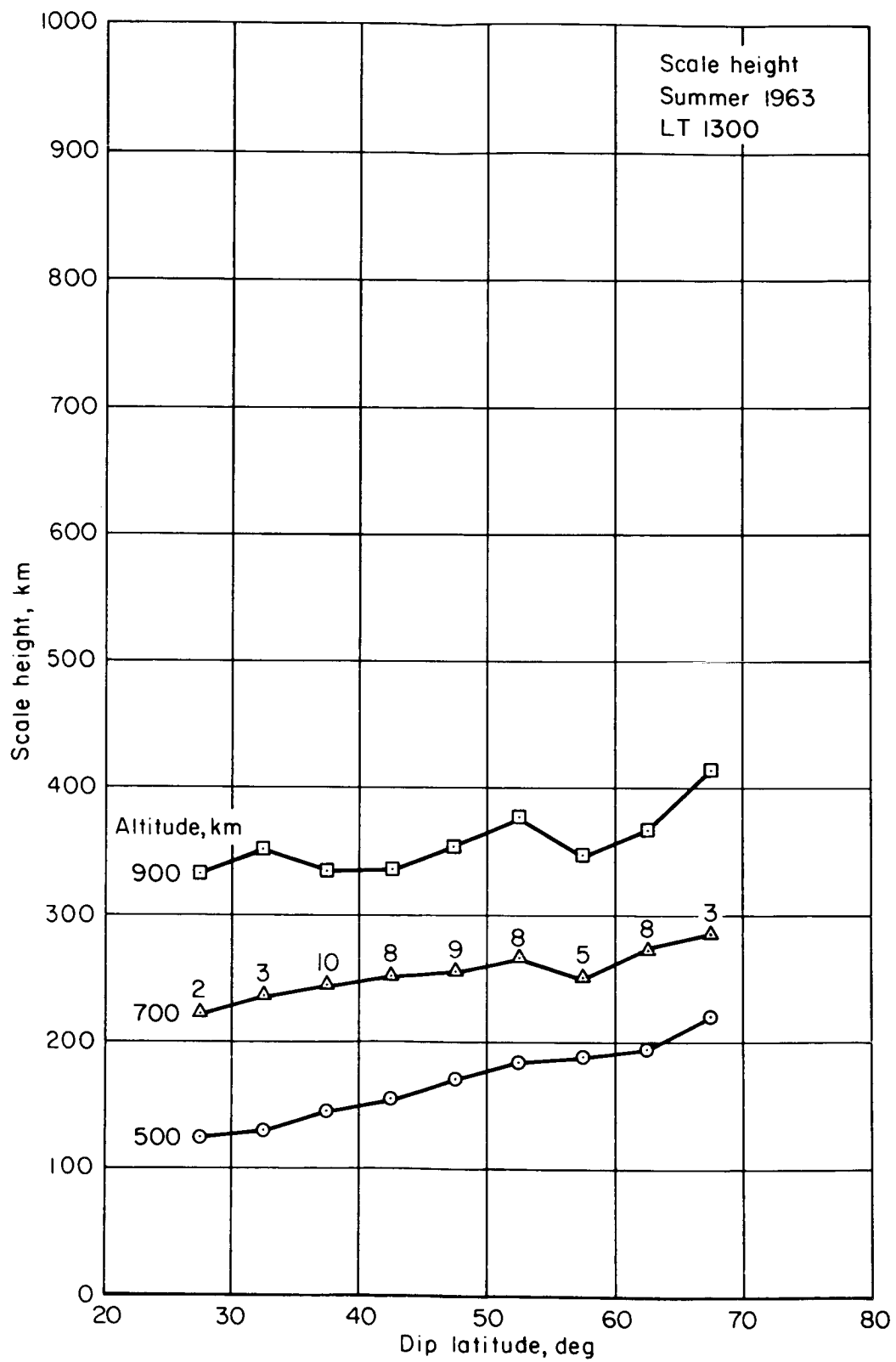


Figure 70.- Scale height, summer 1963, LT 1300.

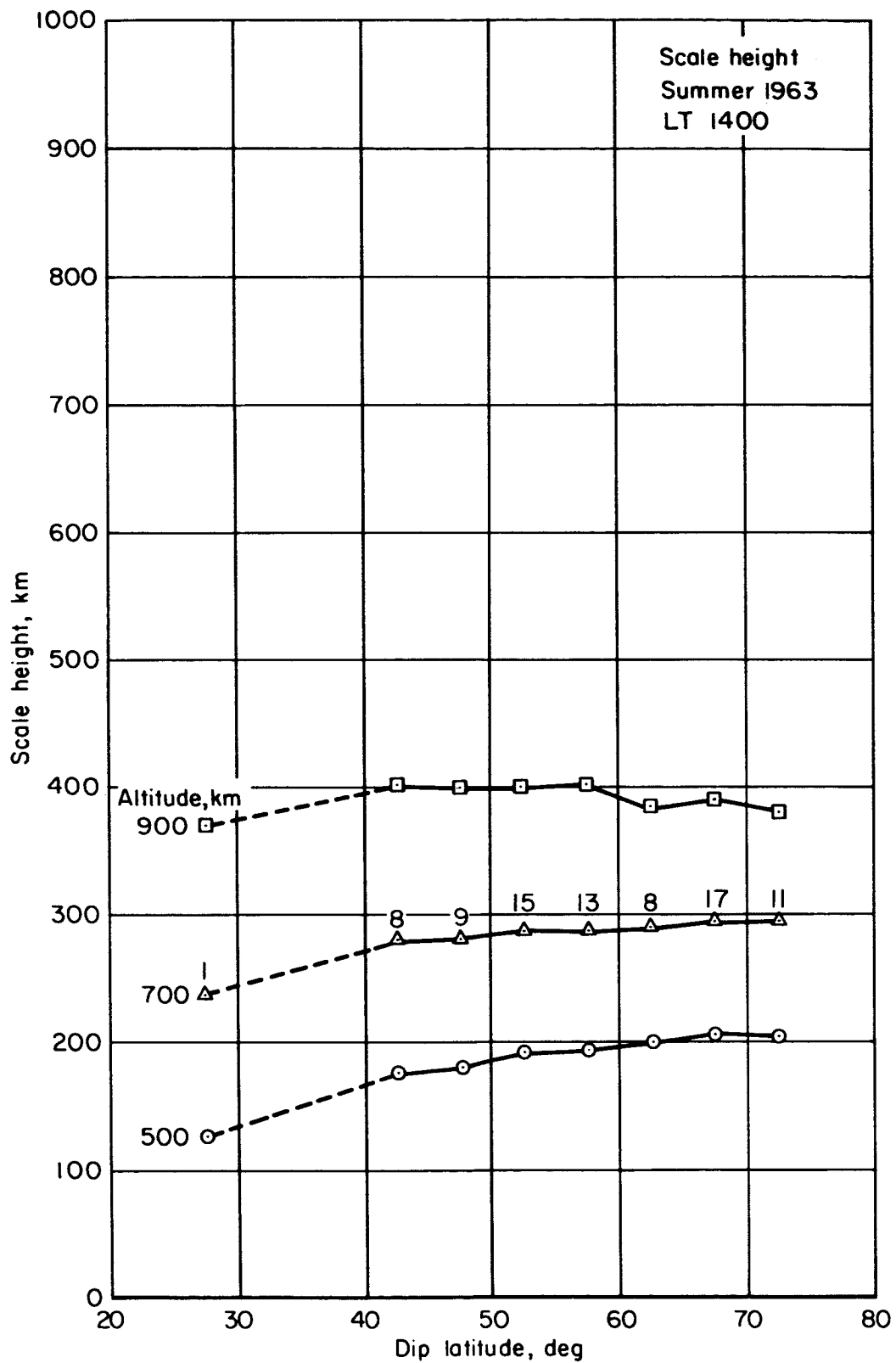


Figure 71.- Scale height, summer 1963, LT 1400.

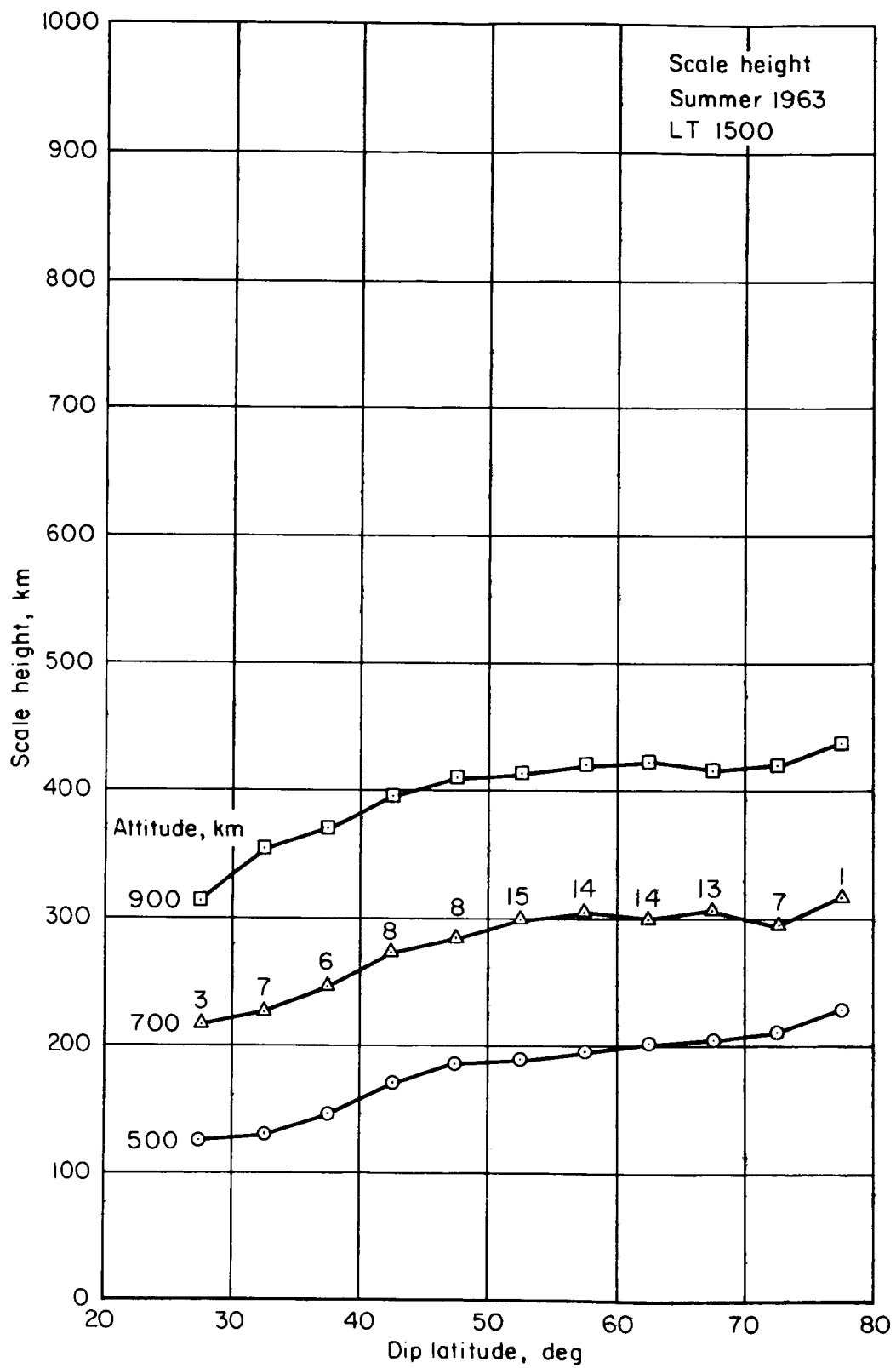


Figure 72.- Scale height, summer 1963, LT 1500.

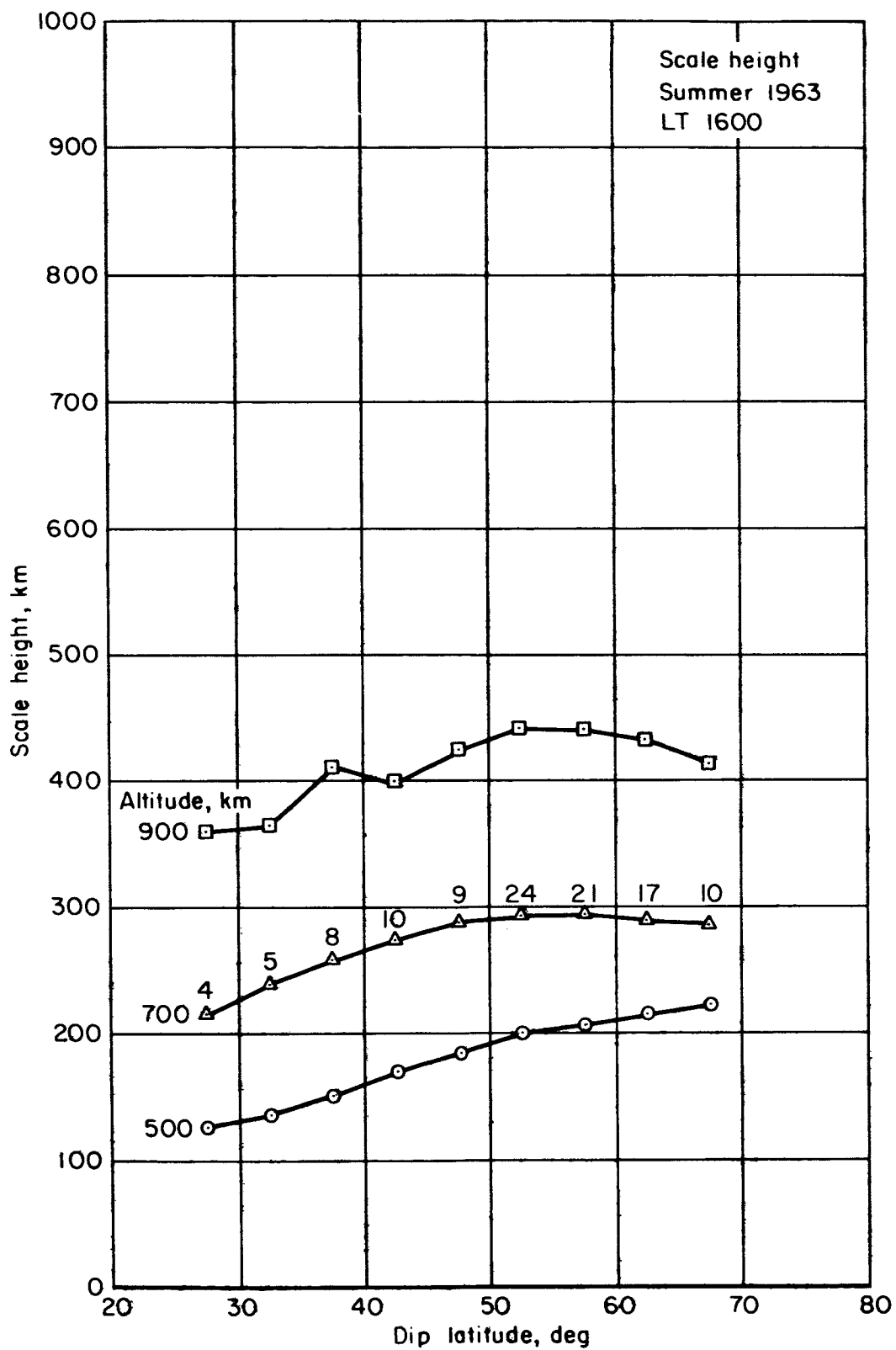


Figure 73.- Scale height, summer 1963, LT 1600.

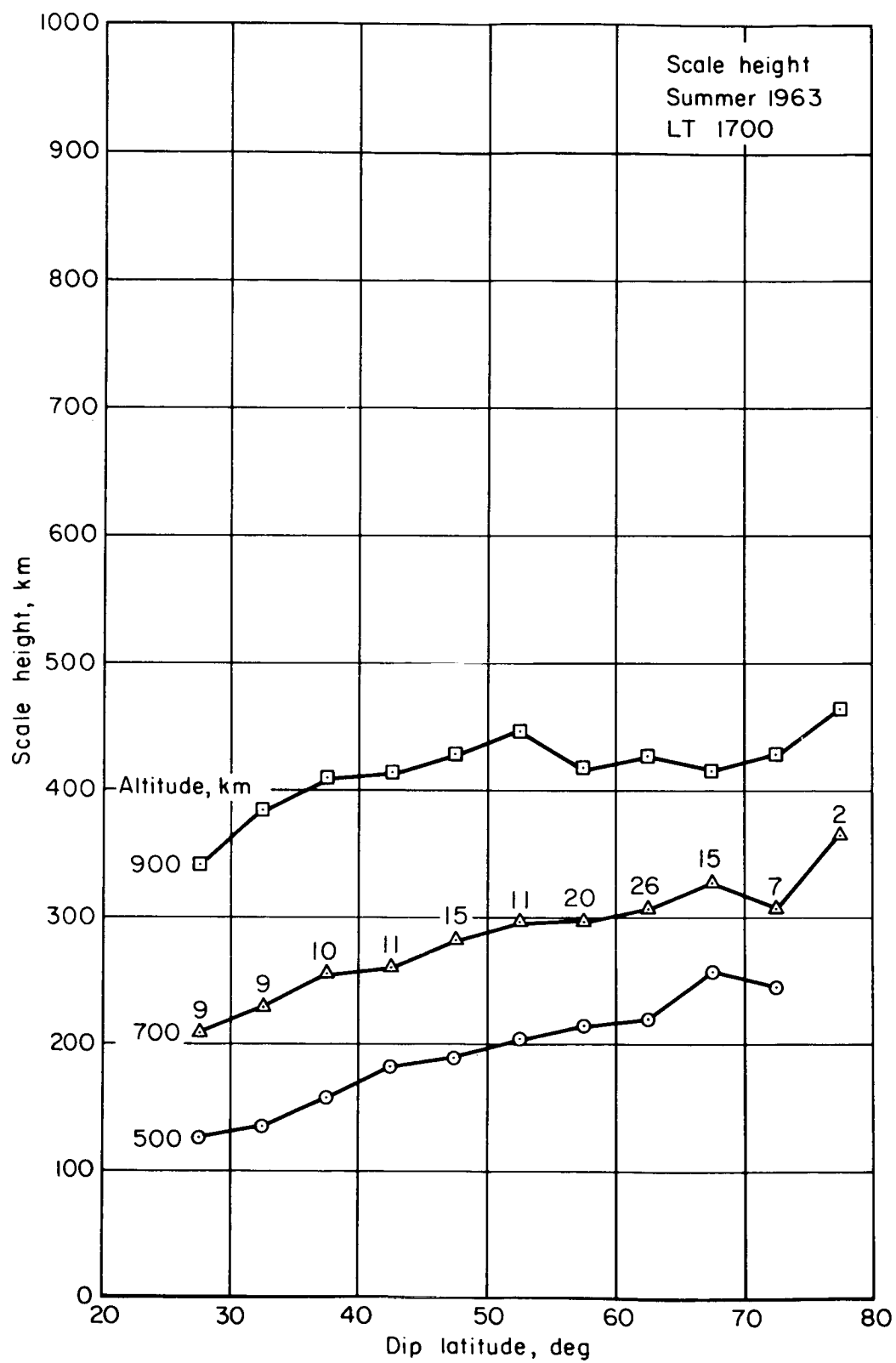


Figure 74.- Scale height, summer 1963, LT 1700.

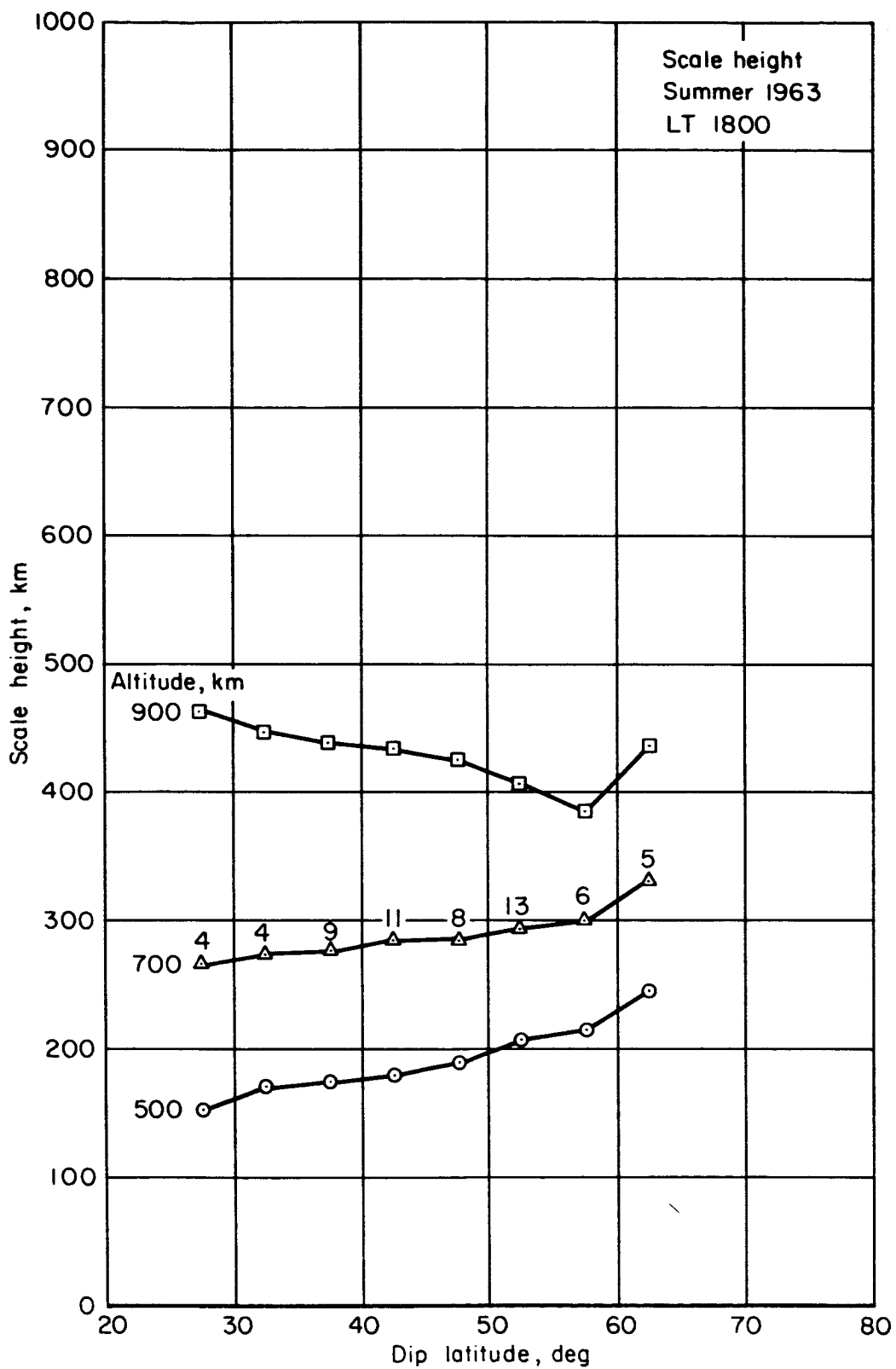


Figure 75.- Scale height, summer 1963, LT 1800.

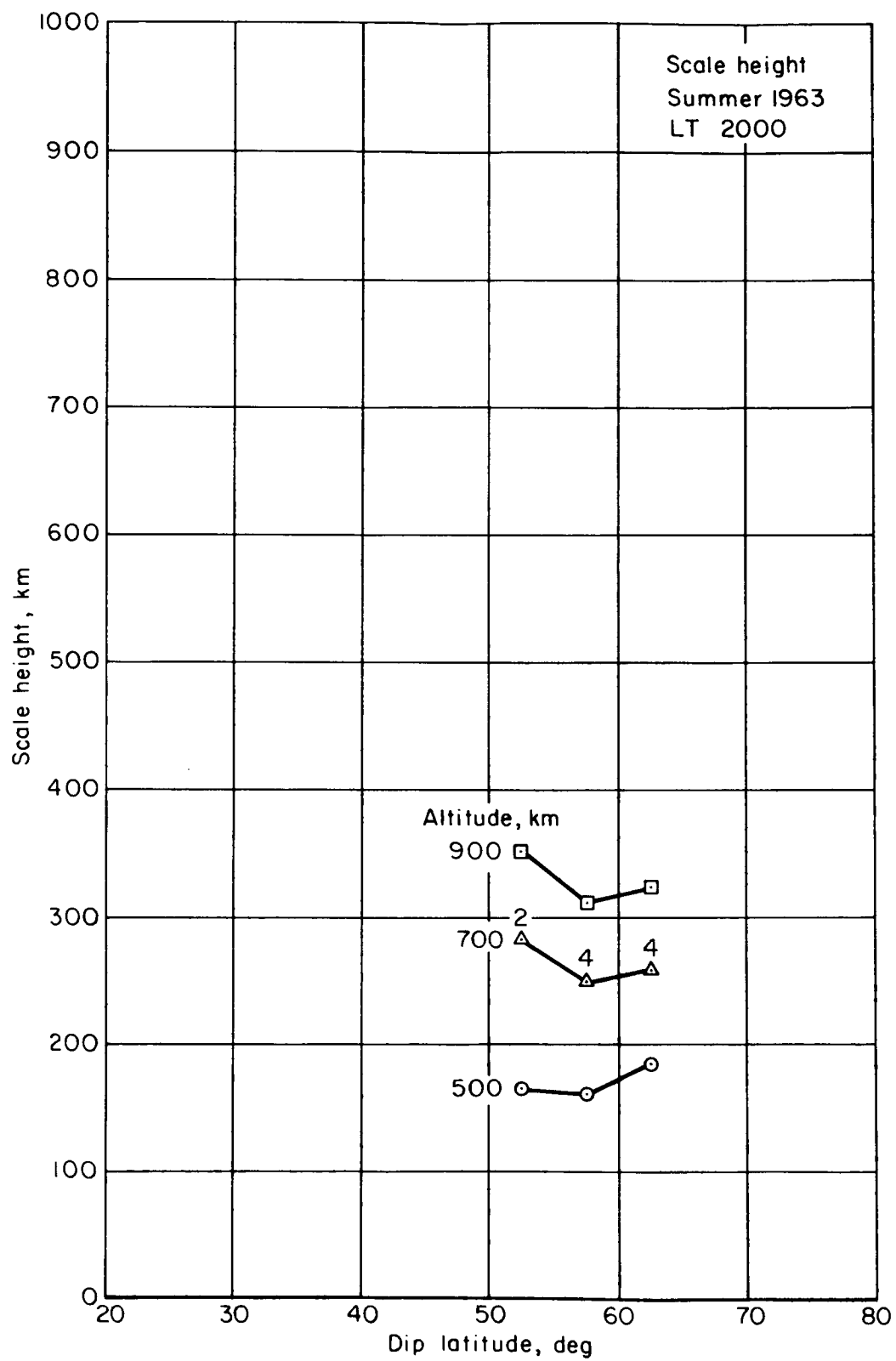


Figure 76.- Scale height, summer 1963, LT 2000.

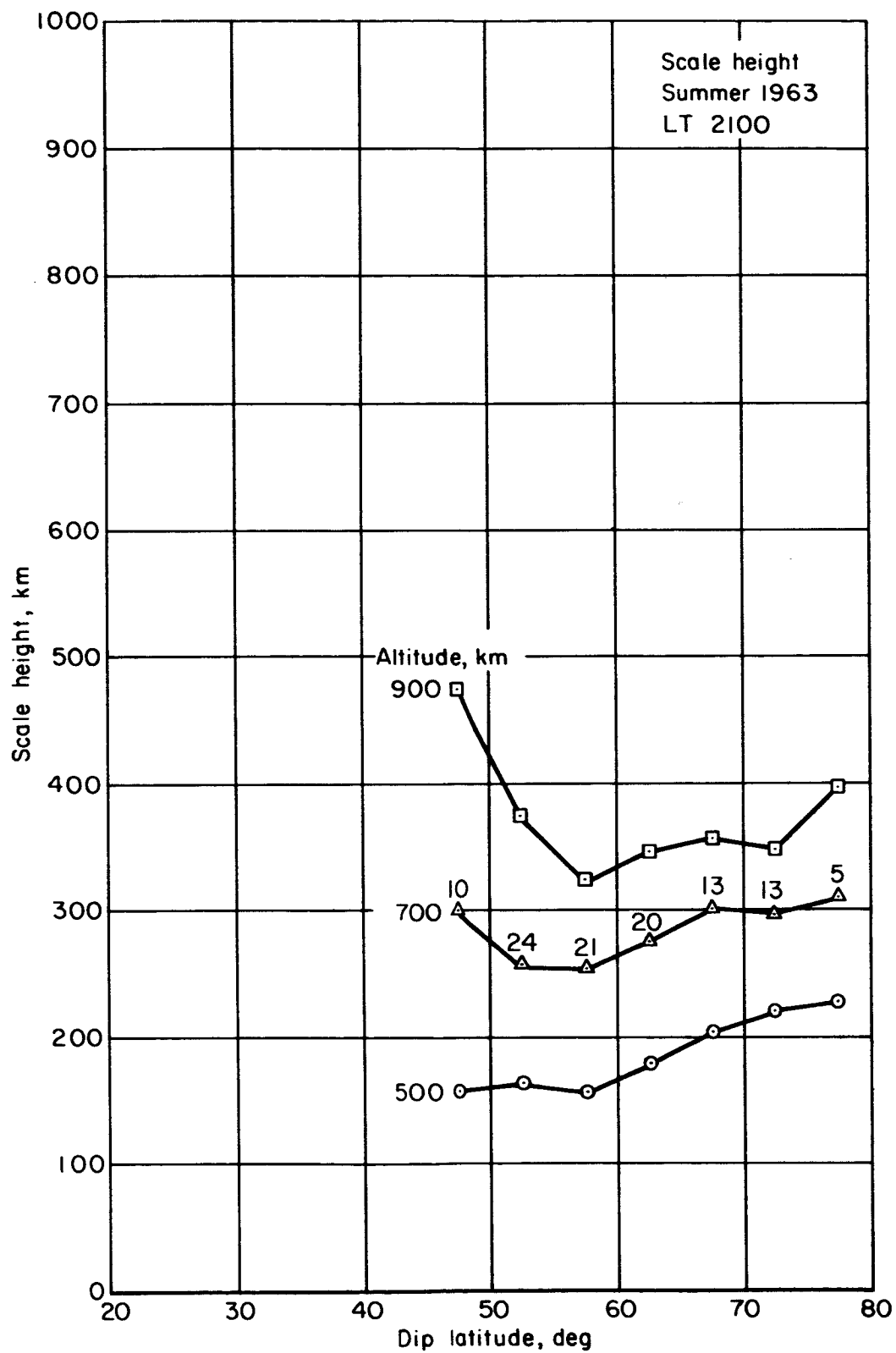


Figure 77.- Scale height, summer 1963, LT 2100.

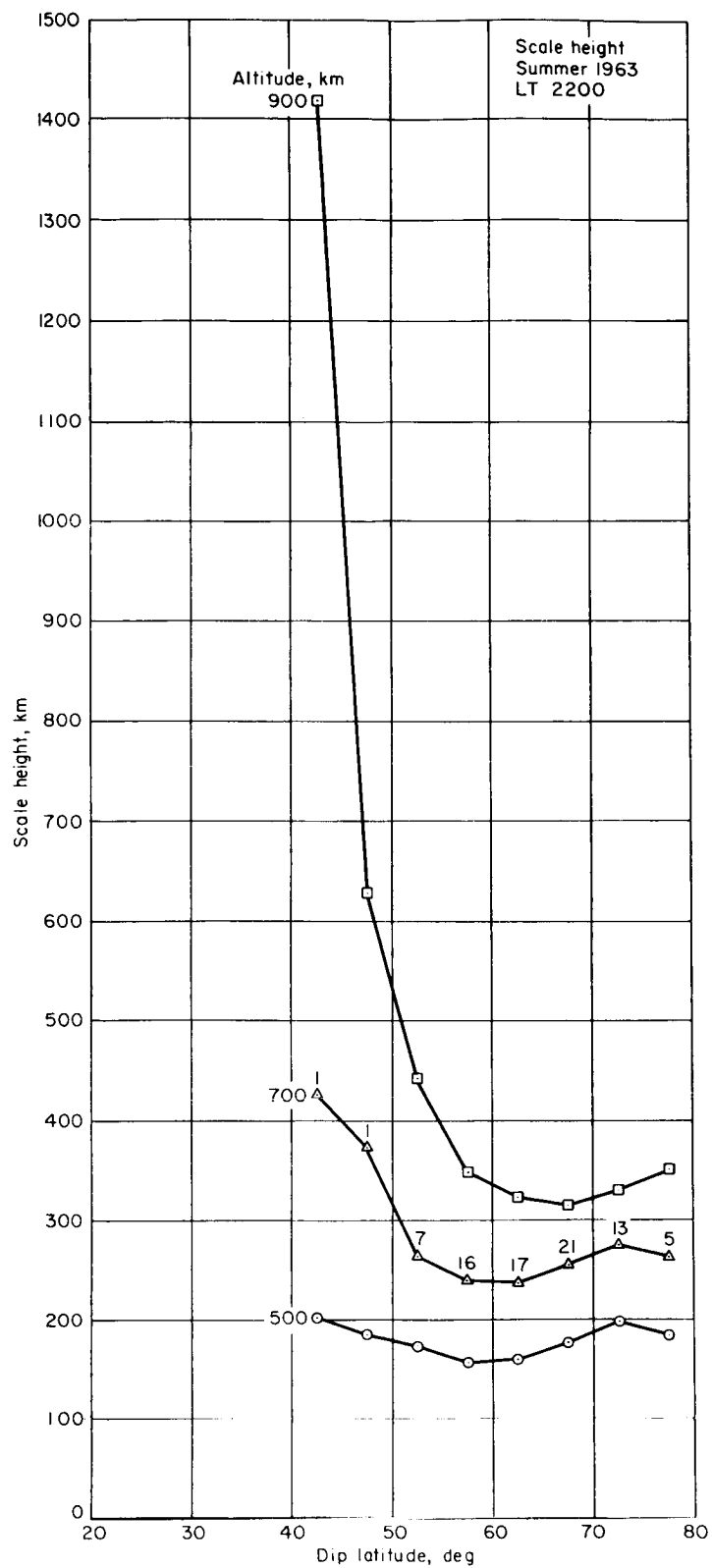


Figure 78.- Scale height, summer 1963, LT 2200.

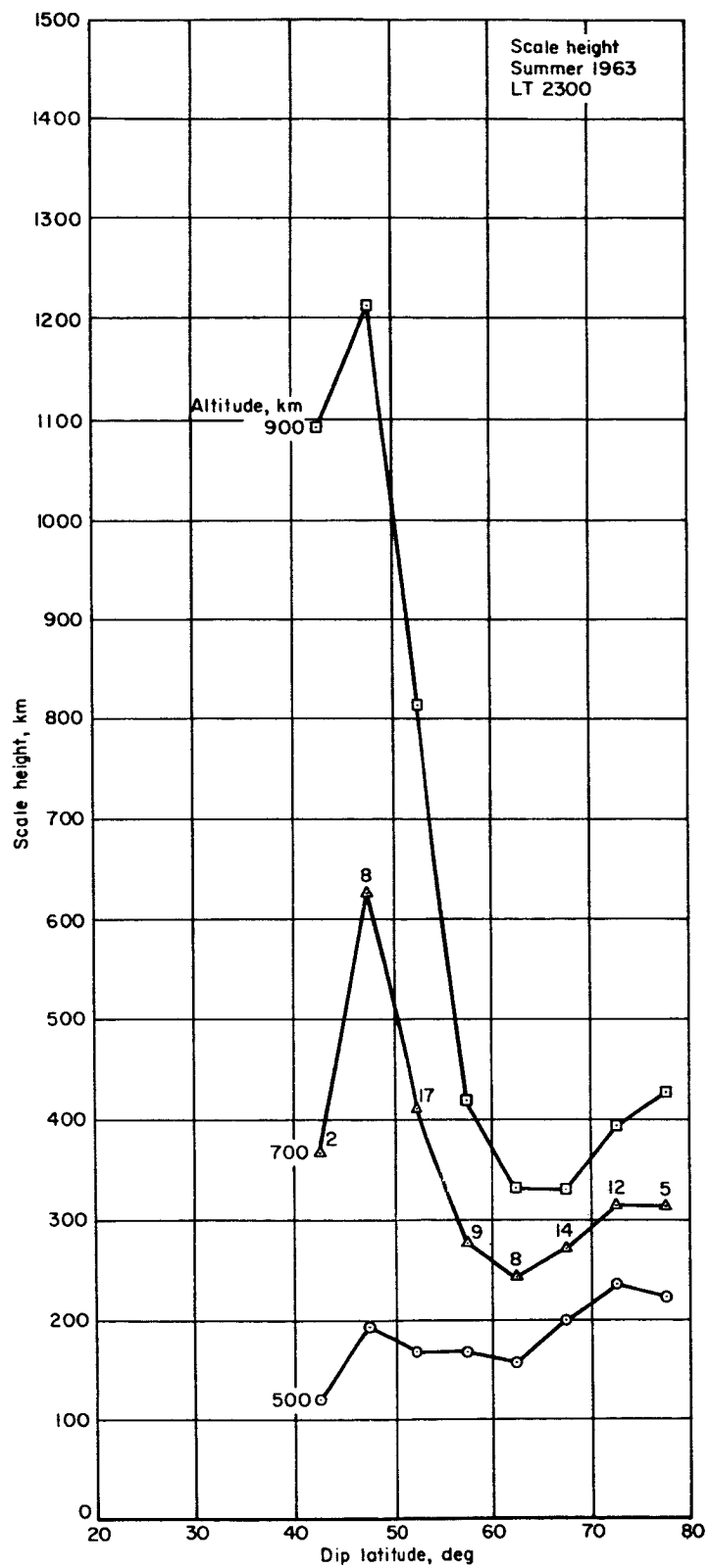


Figure 79.- Scale height, summer 1963, LT 2300.

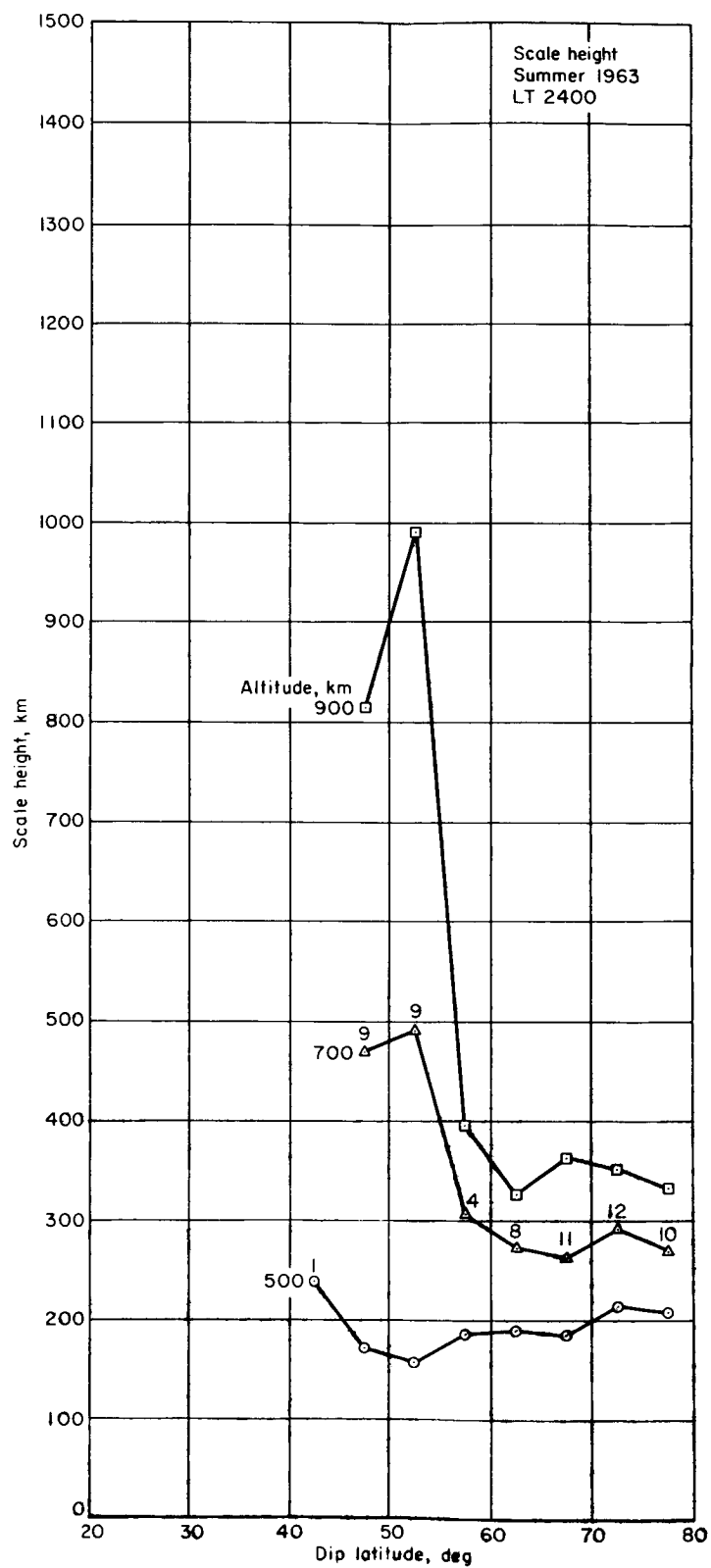


Figure 80.- Scale height, summer 1963, LT 2400.

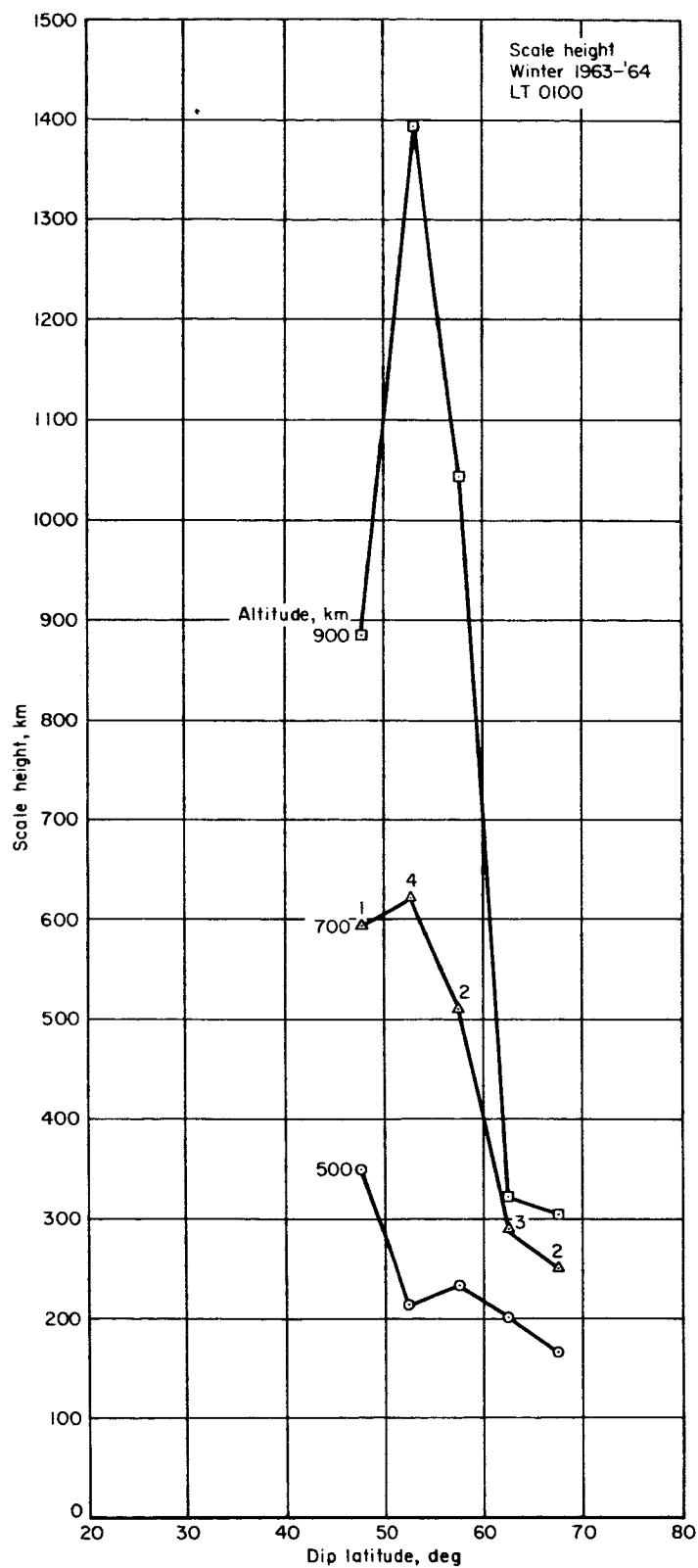


Figure 81.- Scale height, winter 1963-1964, LT 0100.

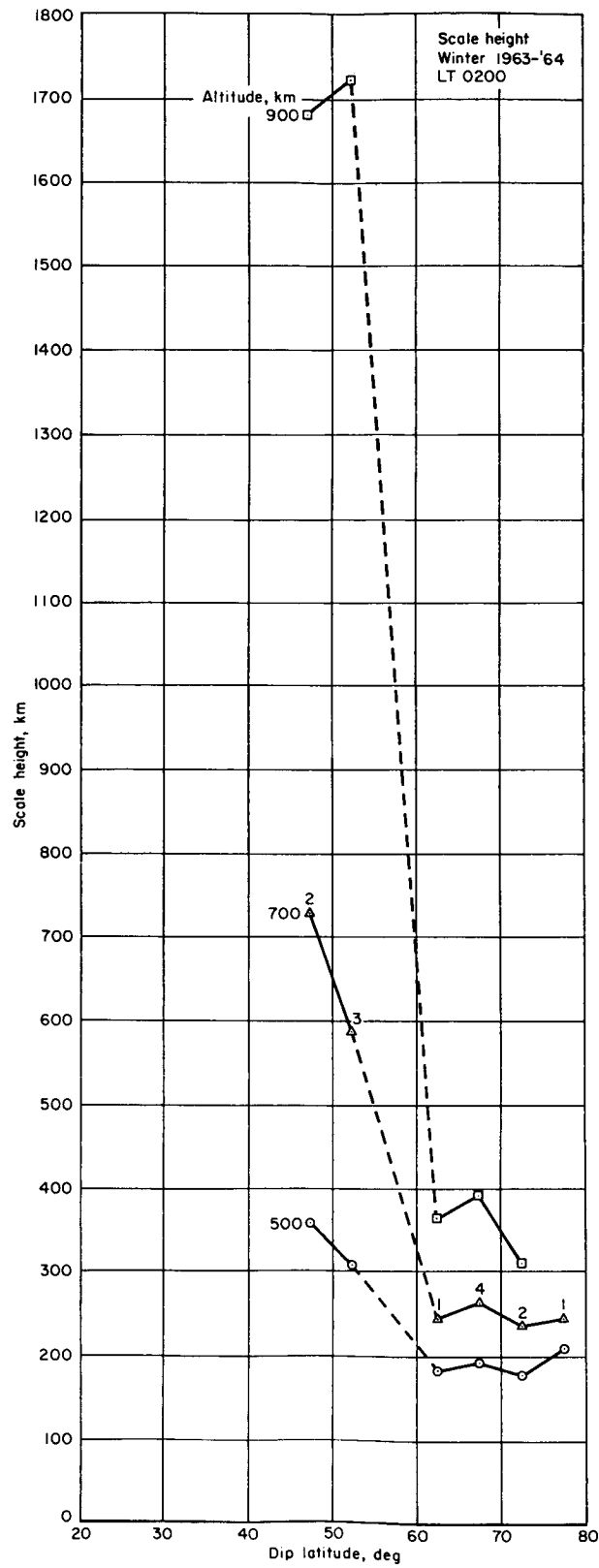


Figure 82.- Scale height, winter 1963-1964, LT 0200.

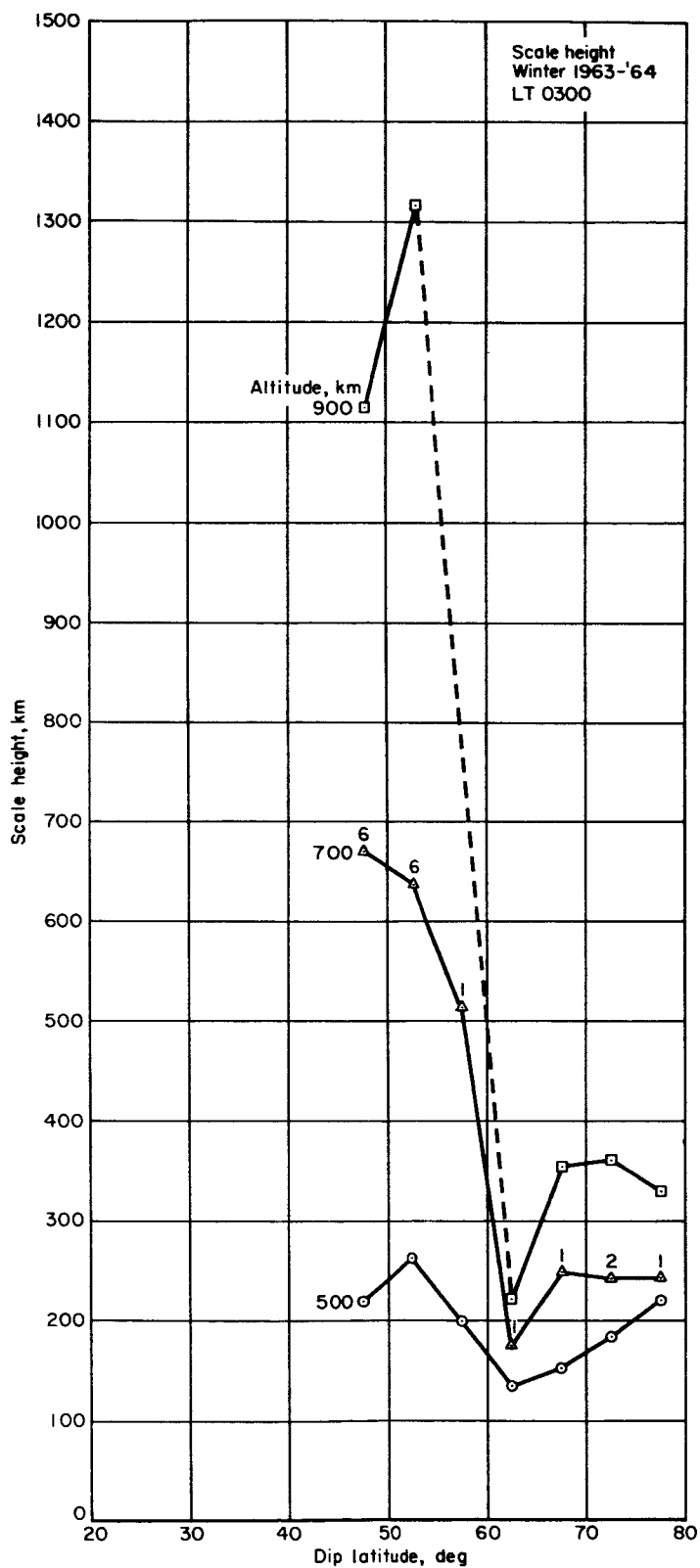


Figure 83.- Scale height, winter 1963-1964, LT 0300.

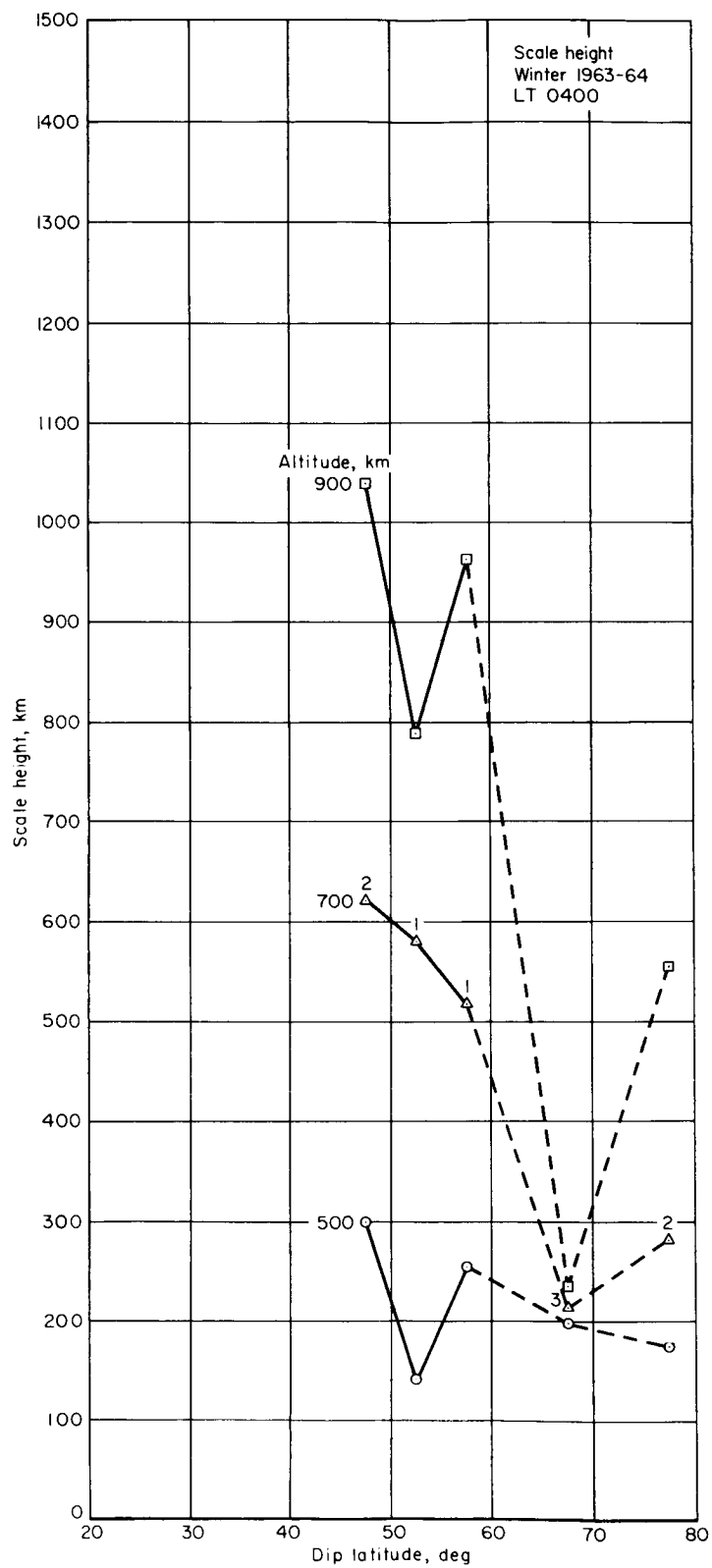


Figure 84.- Scale height, winter 1963-1964, LT 0400.

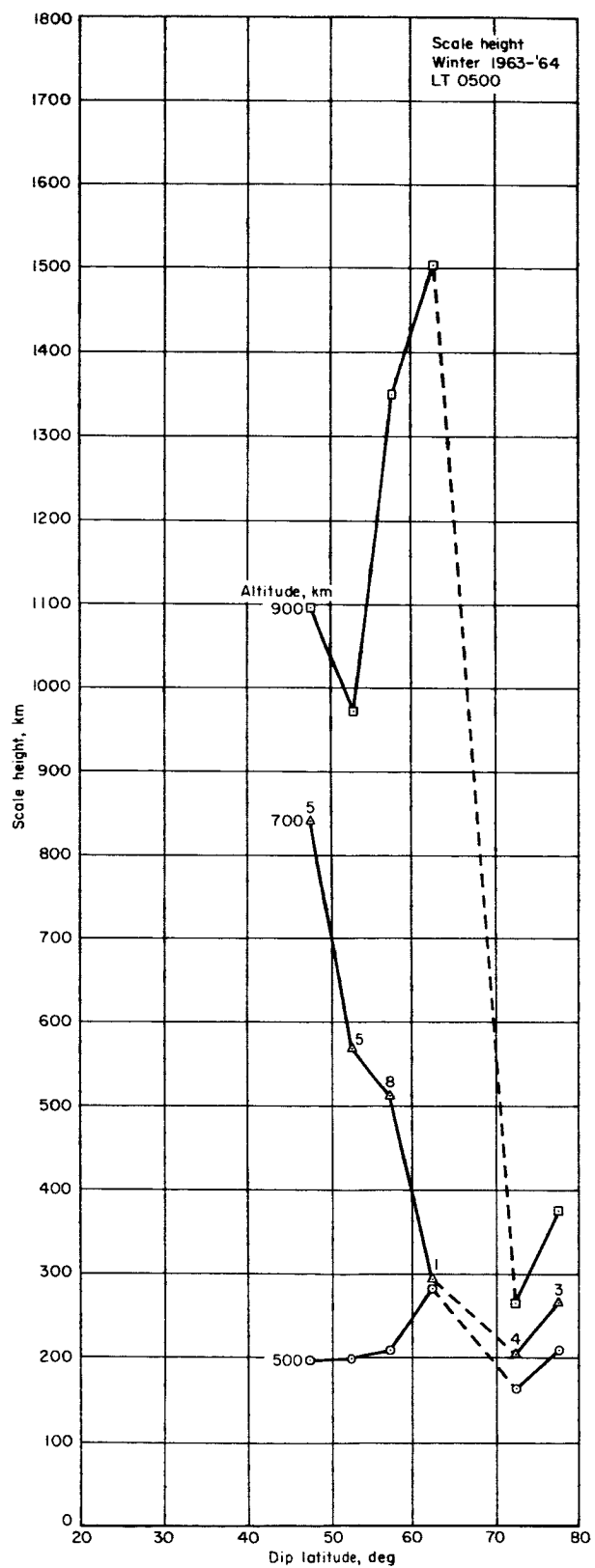


Figure 85.- Scale height, winter 1963-1964, LT 0500.

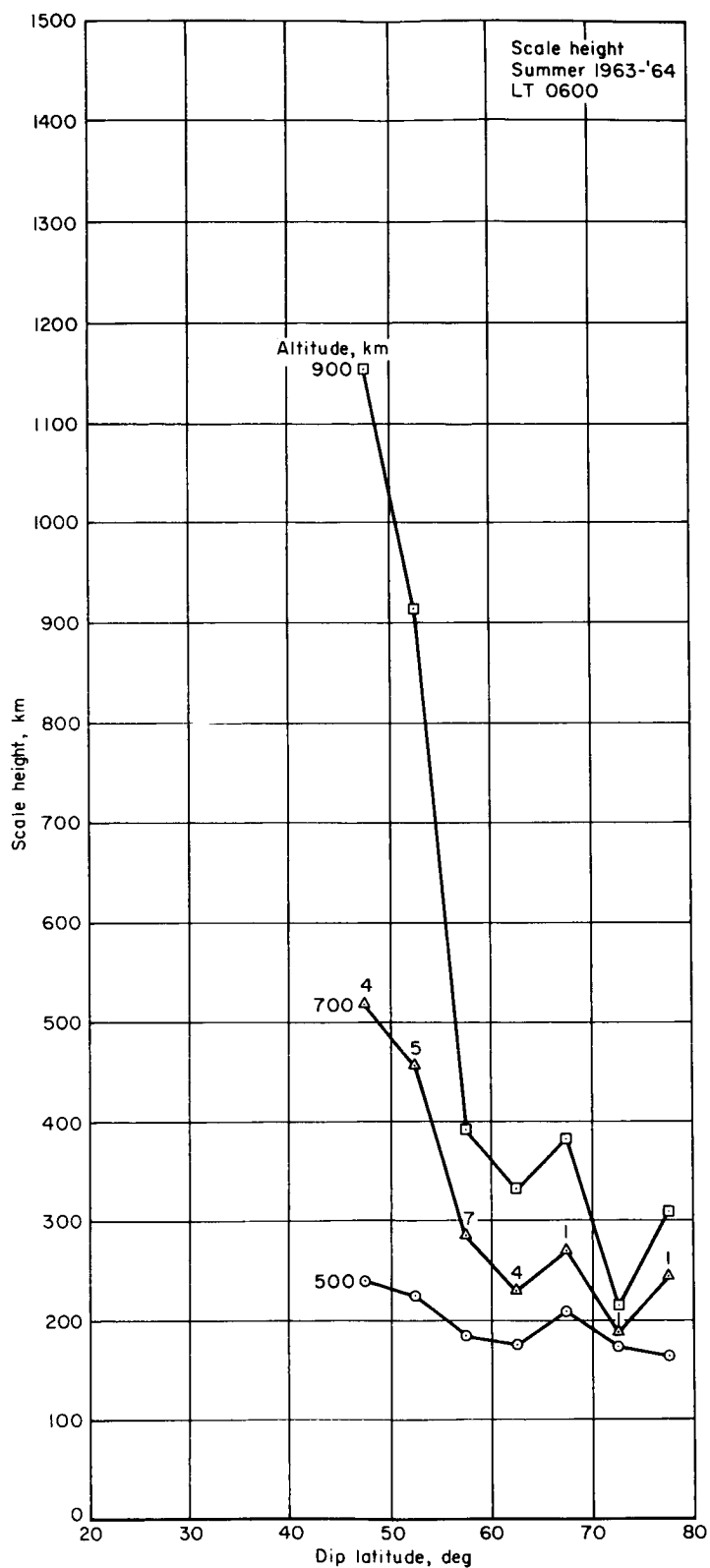


Figure 86.- Scale height, summer 1963-1964, LT 0600.

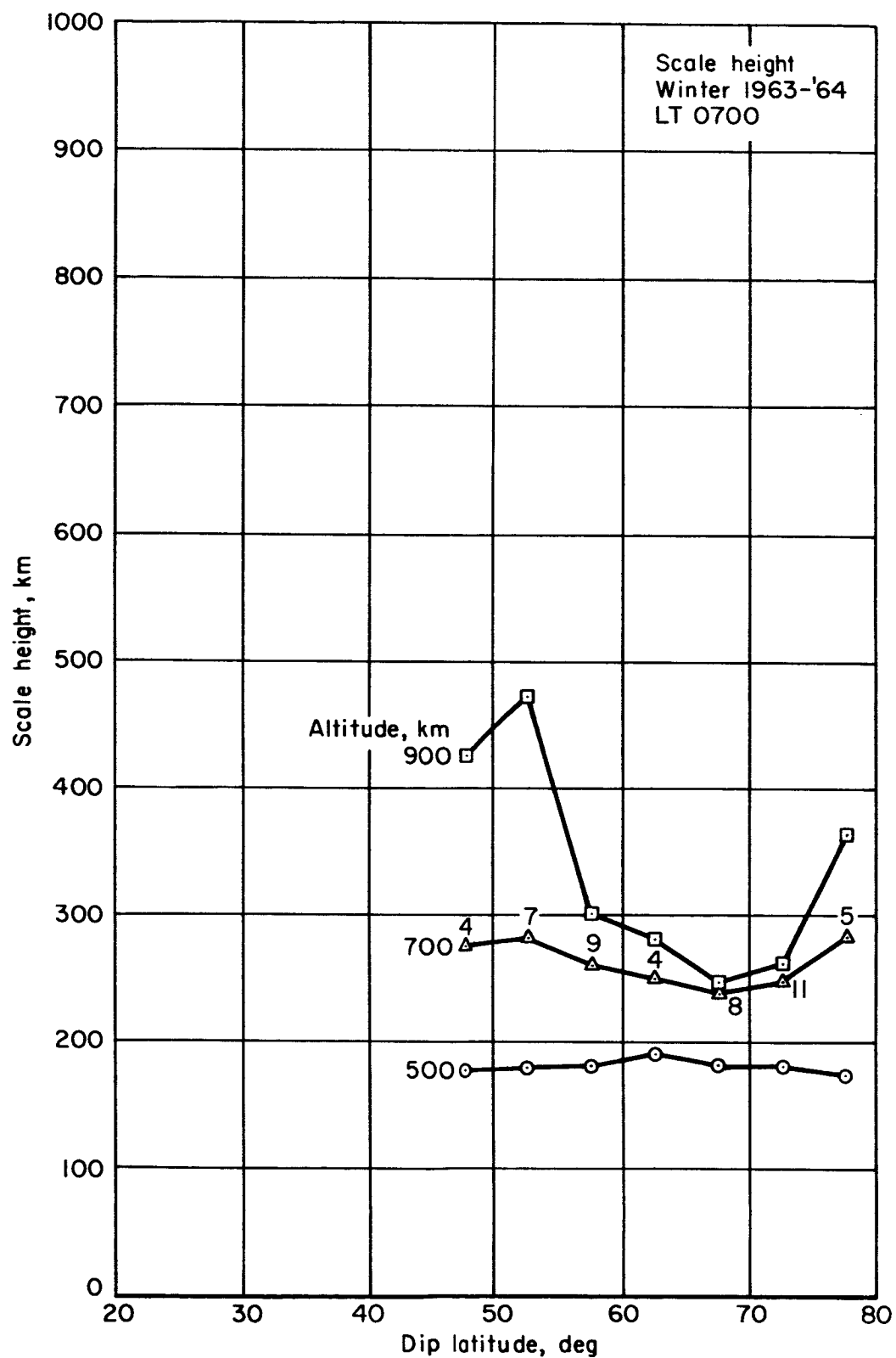


Figure 87.- Scale height, winter 1963-1964, LT 0700.

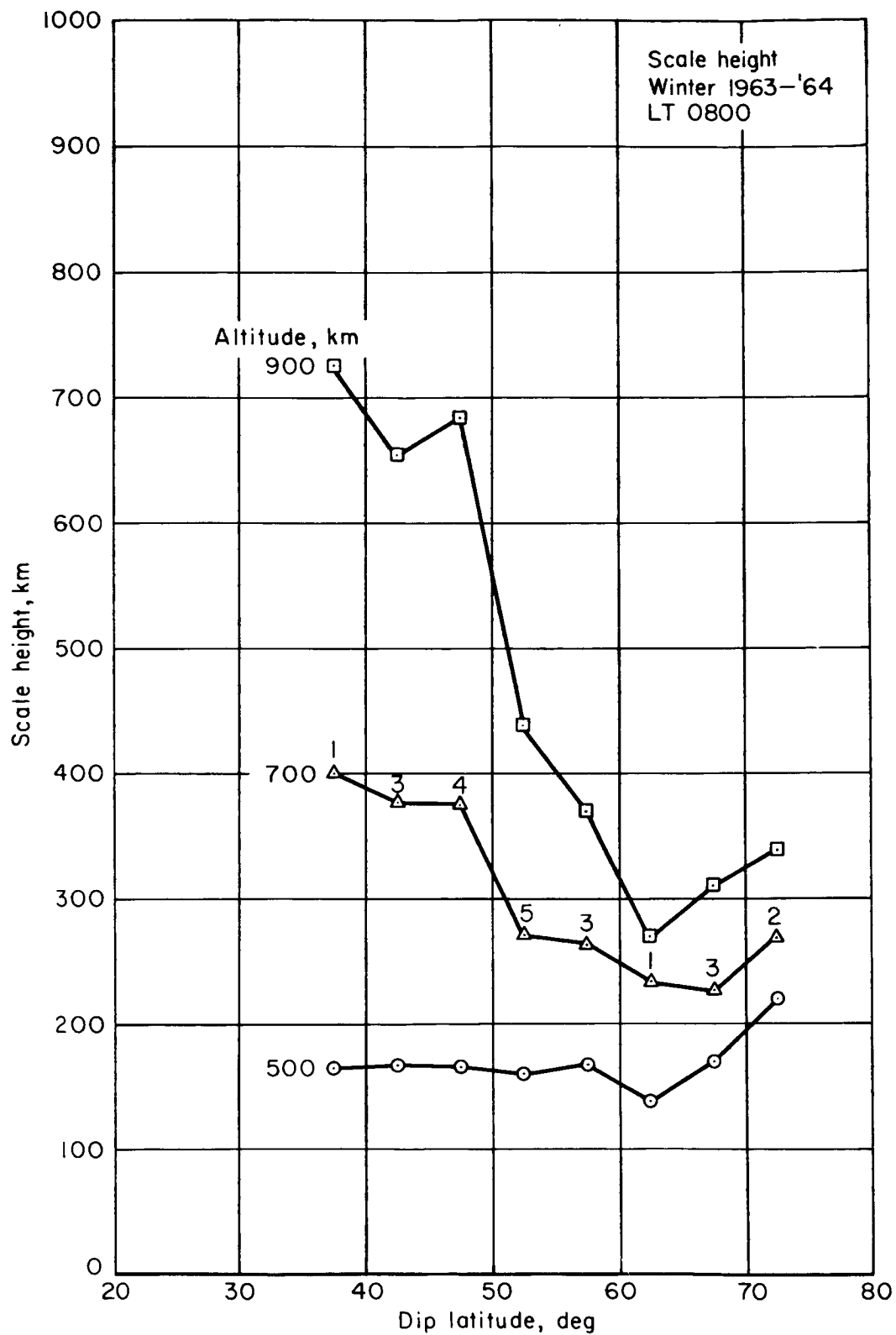


Figure 88.- Scale height, winter 1963-1964, LT 0800.

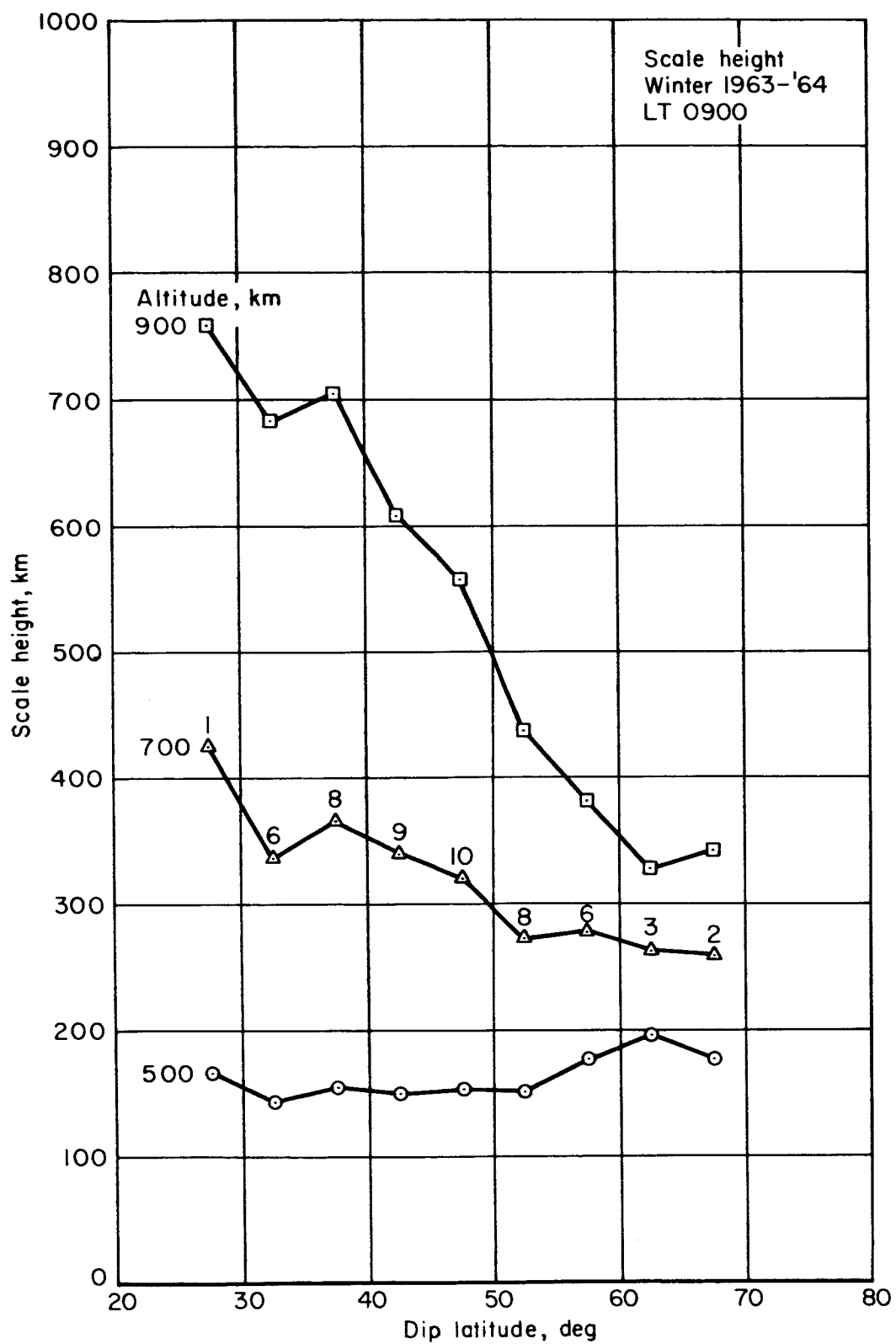


Figure 89.- Scale height, winter 1963-1964, LT 0900.

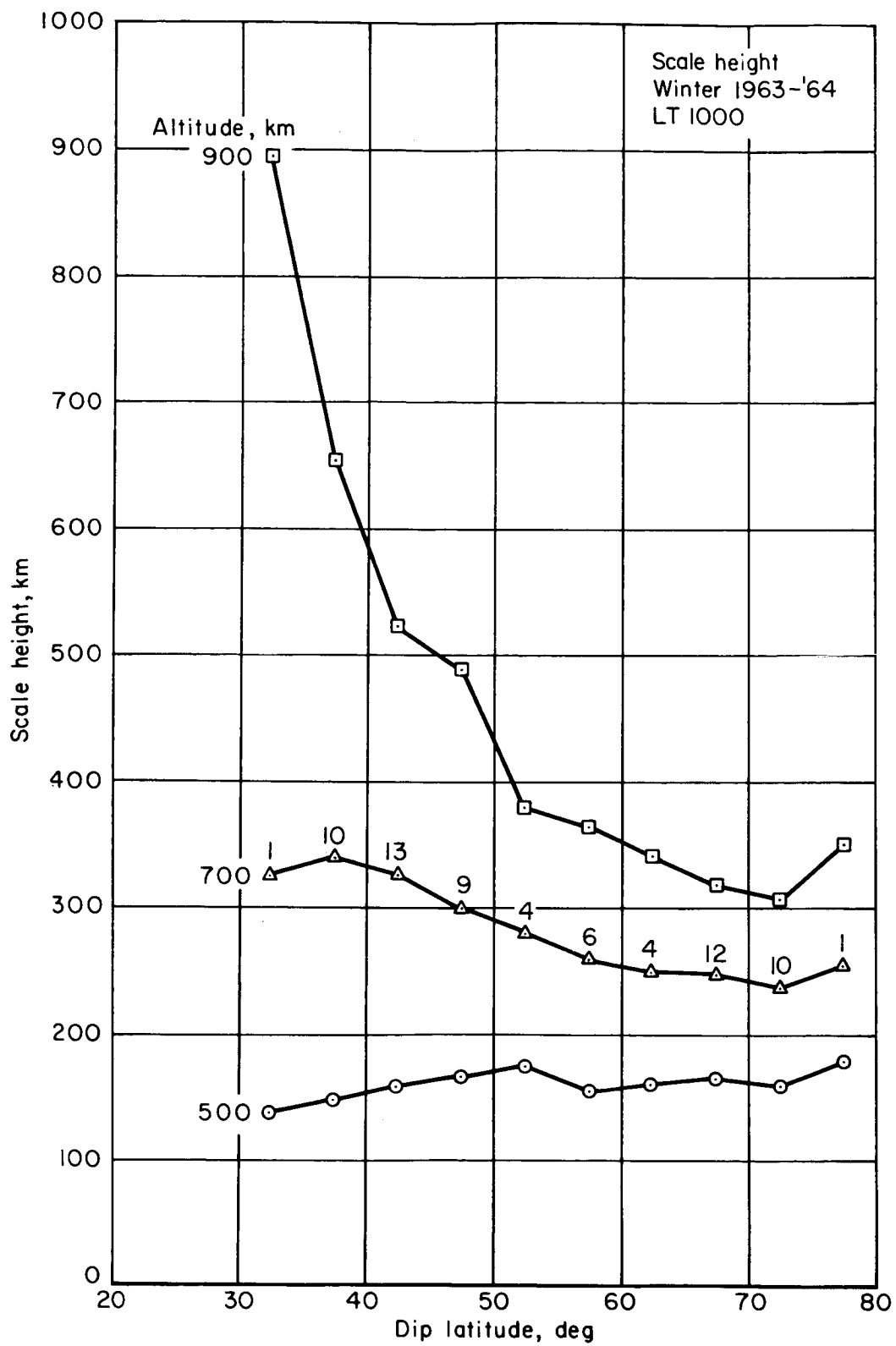


Figure 90.- Scale height, winter 1963-1964, LT 1000.

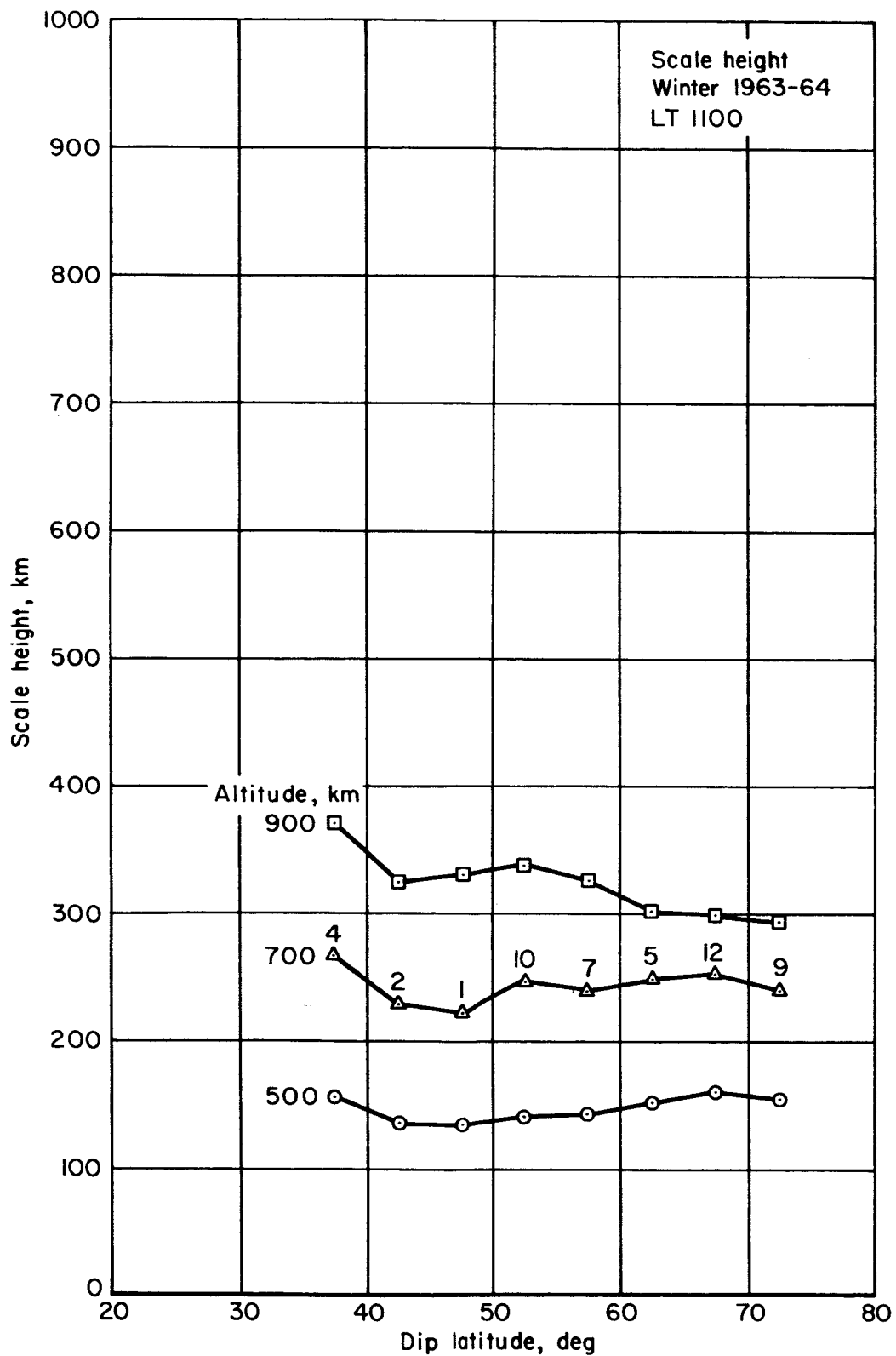


Figure 91.- Scale height, winter 1963-1964, LT 1100.

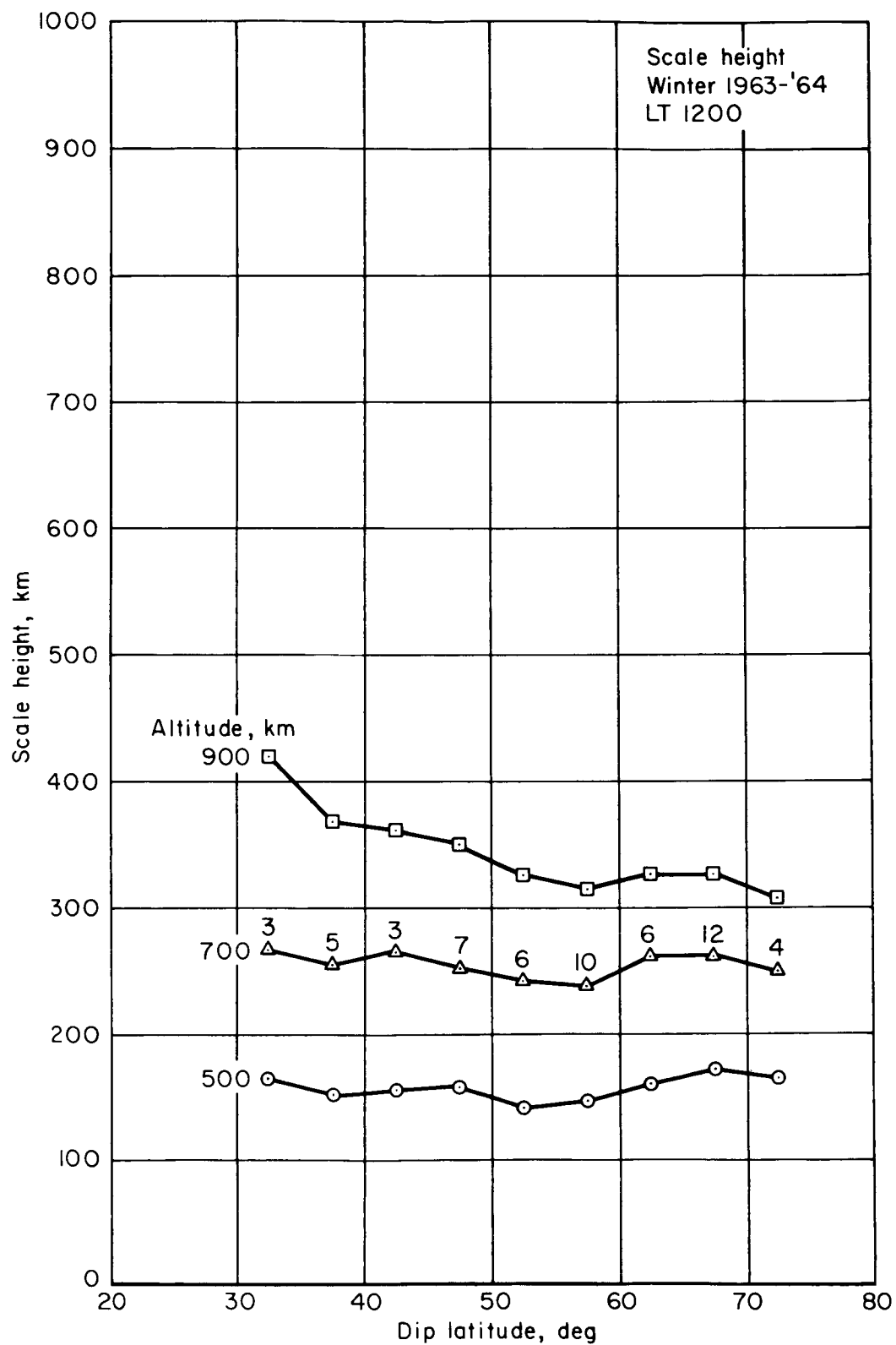


Figure 92.- Scale height, winter 1963-1964, LT 1200.

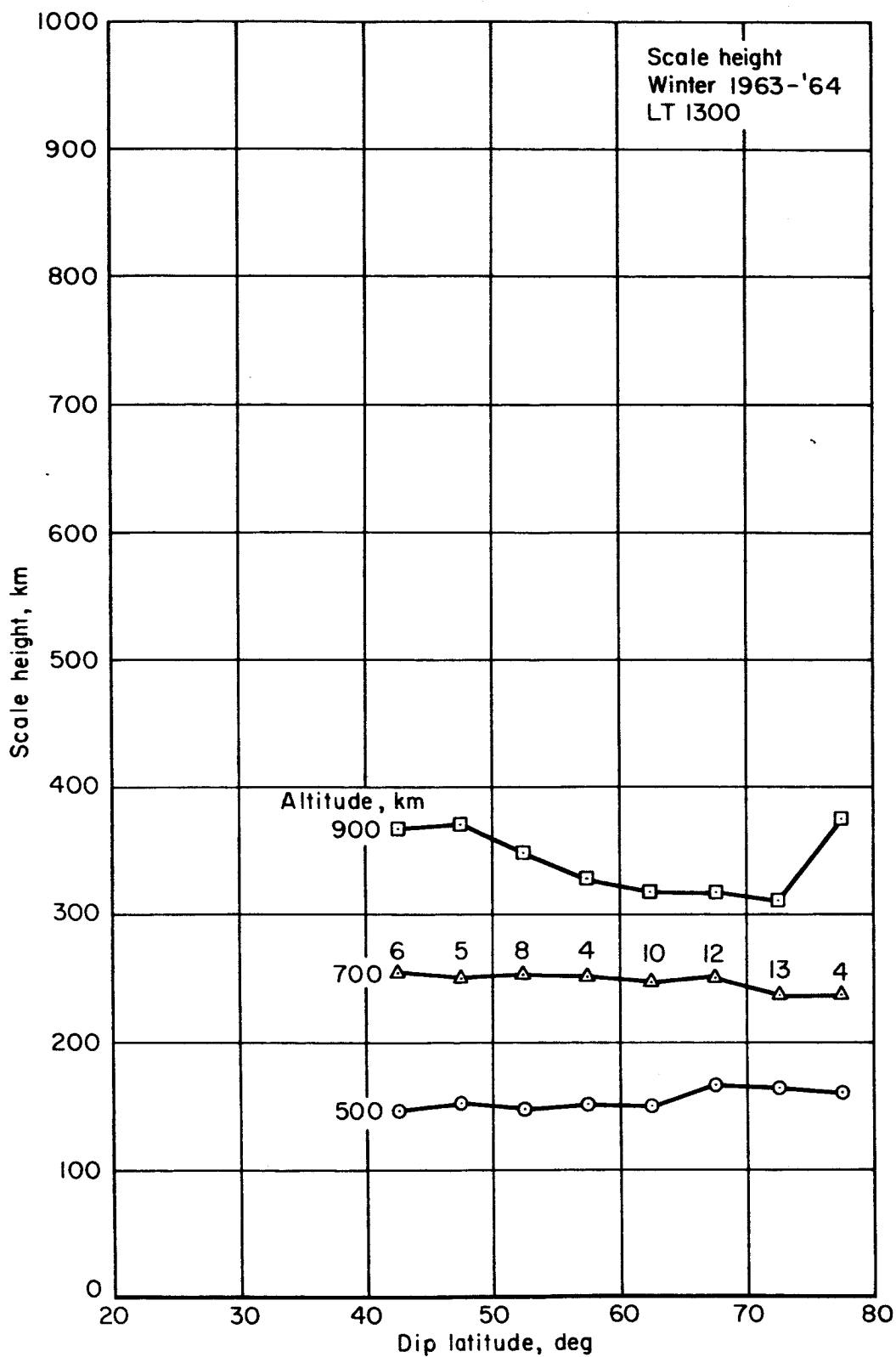


Figure 93.- Scale height, winter 1963-1964, LT 1300.

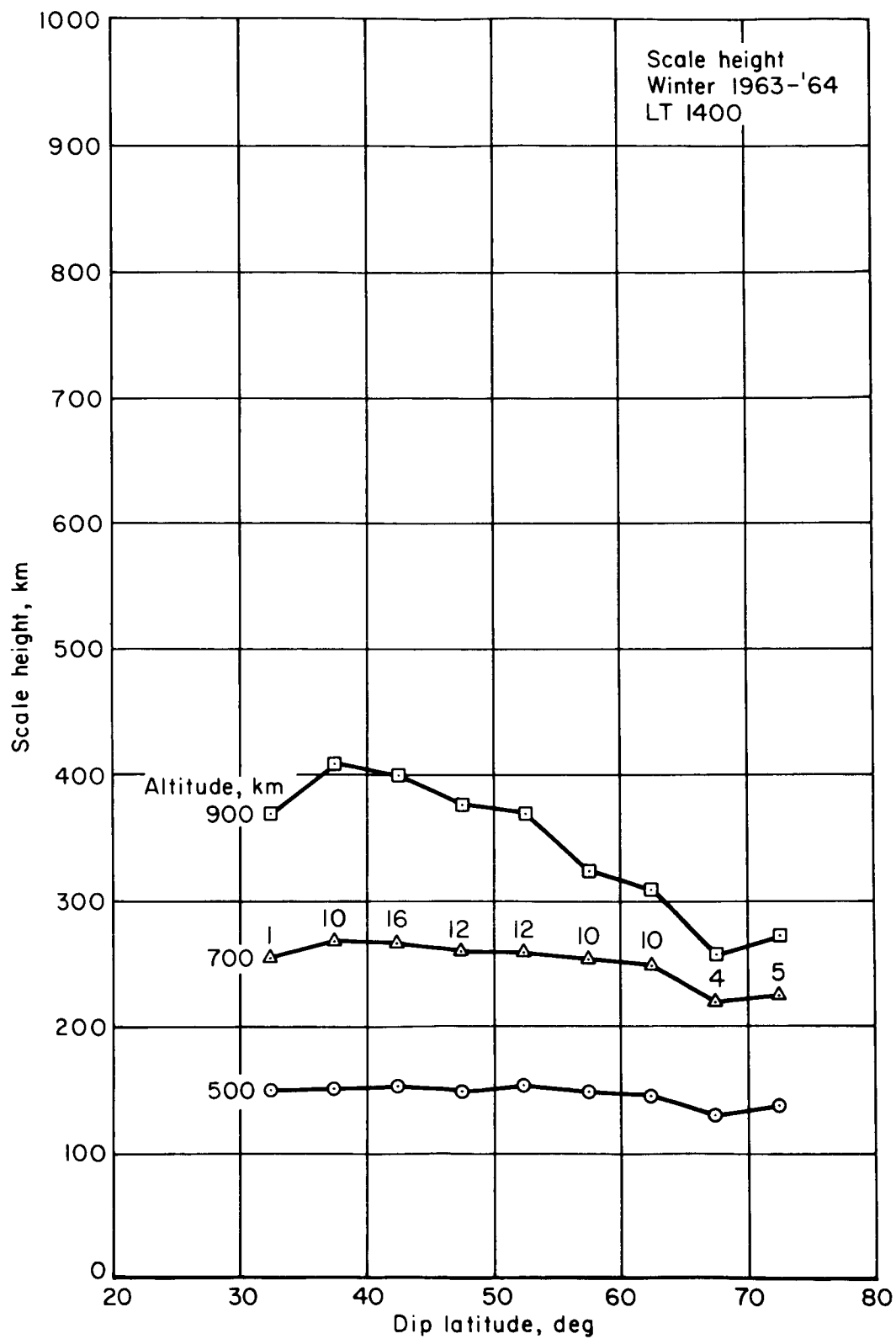


Figure 94.- Scale height, winter 1963-1964, LT 1400.

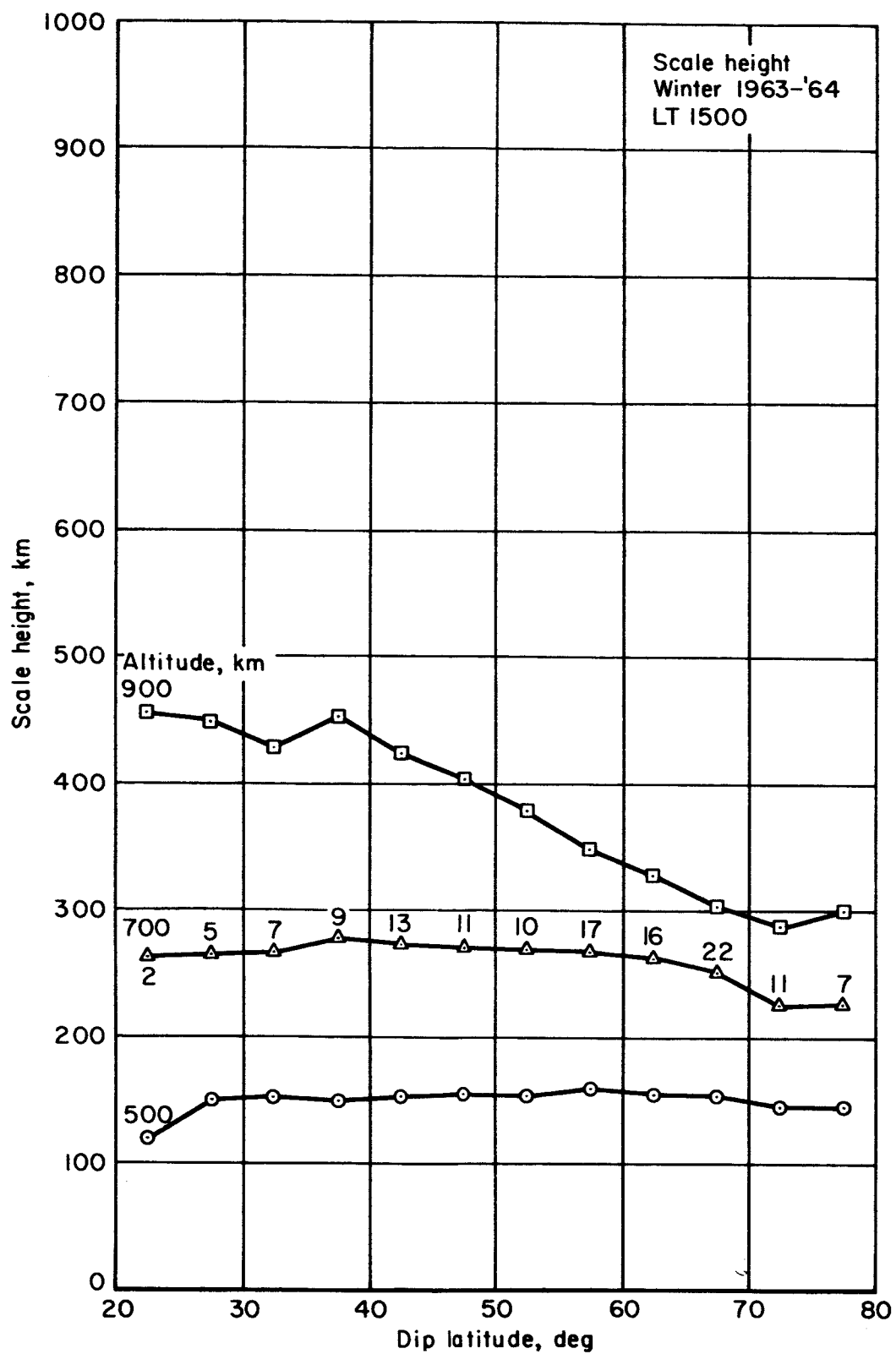


Figure 95.- Scale height, winter 1963-1964, LT 1500.

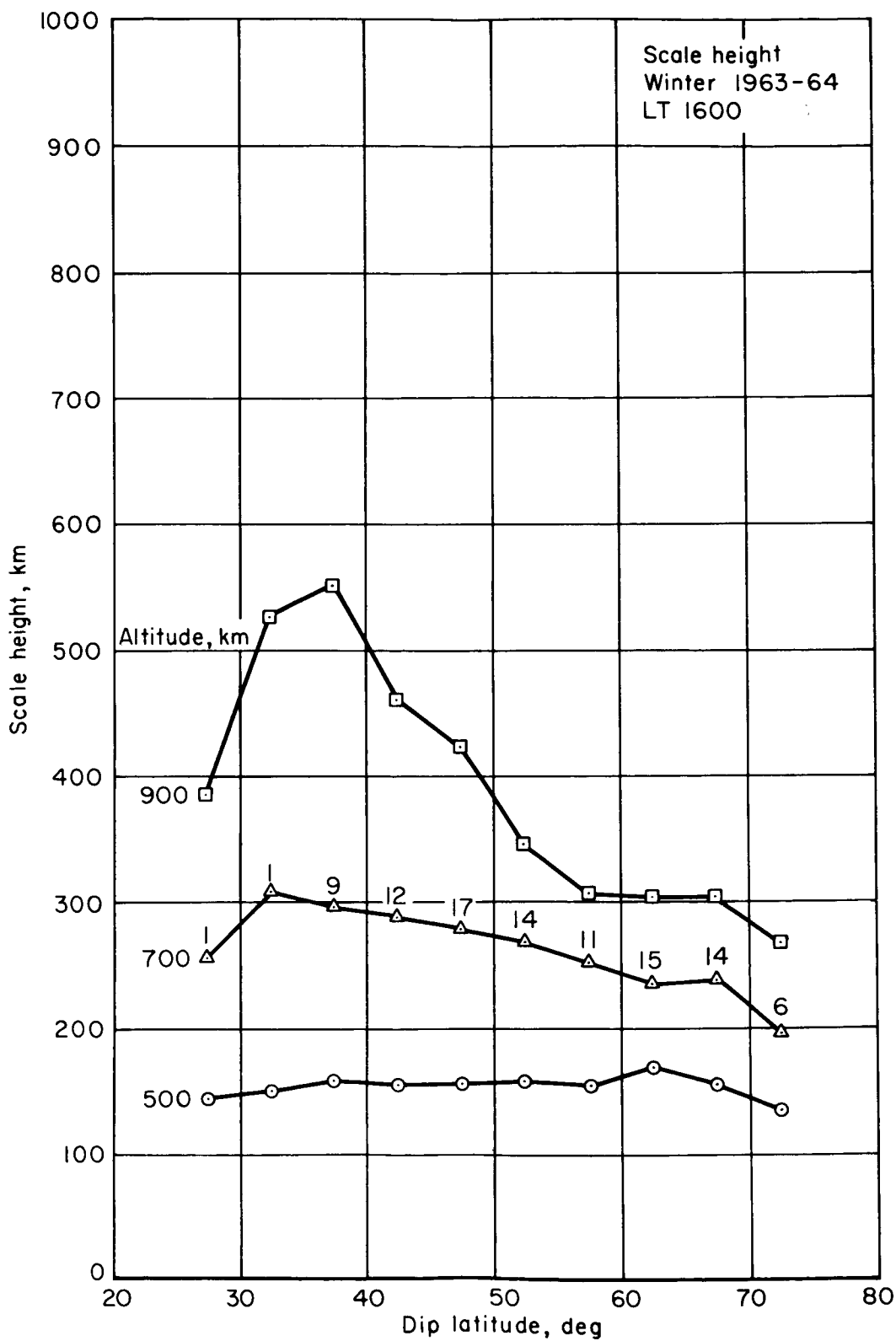


Figure 96.- Scale height, winter 1963-1964, LT 1600.

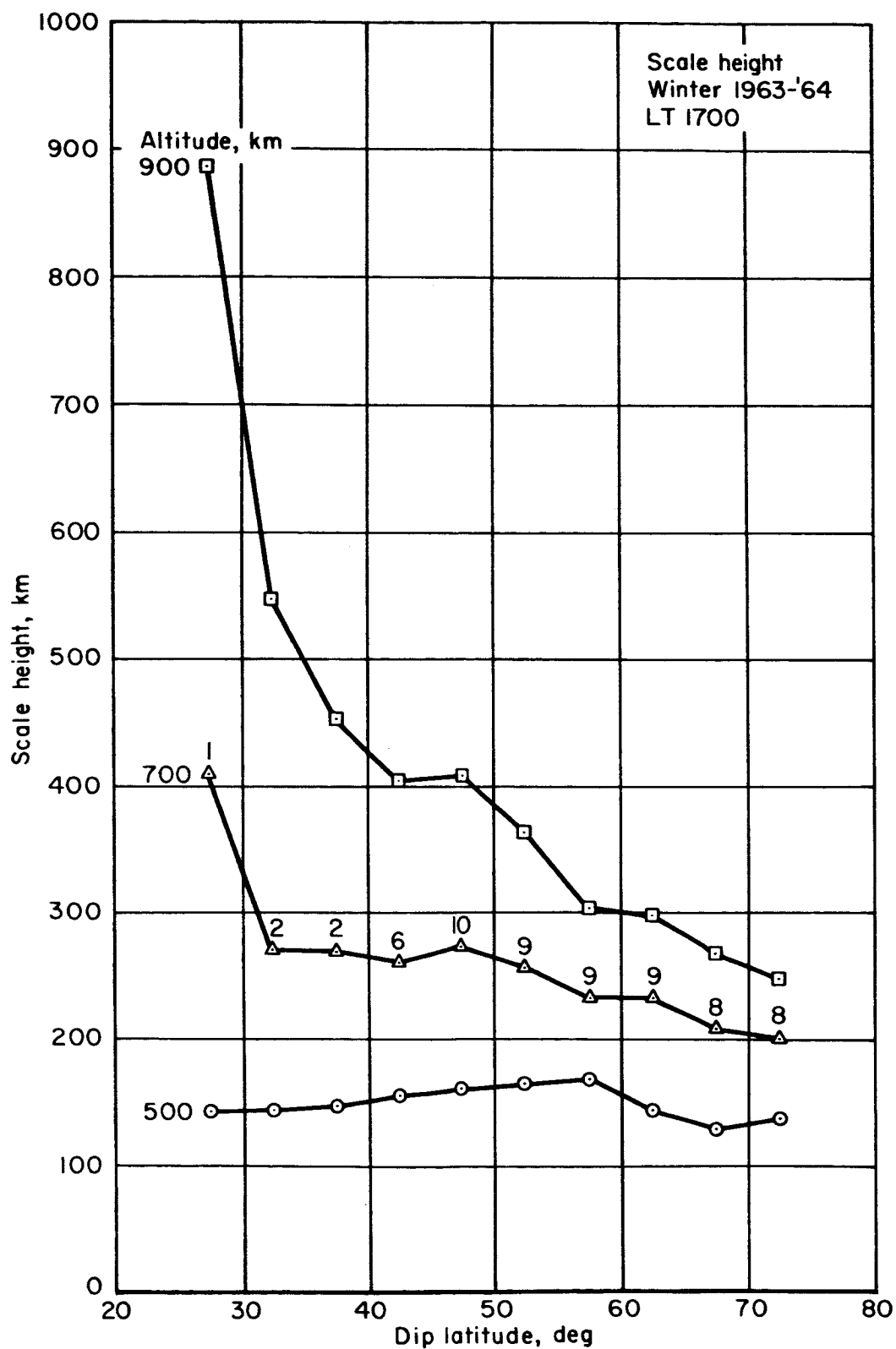


Figure 97.- Scale height, winter 1963-1964, LT 1700.

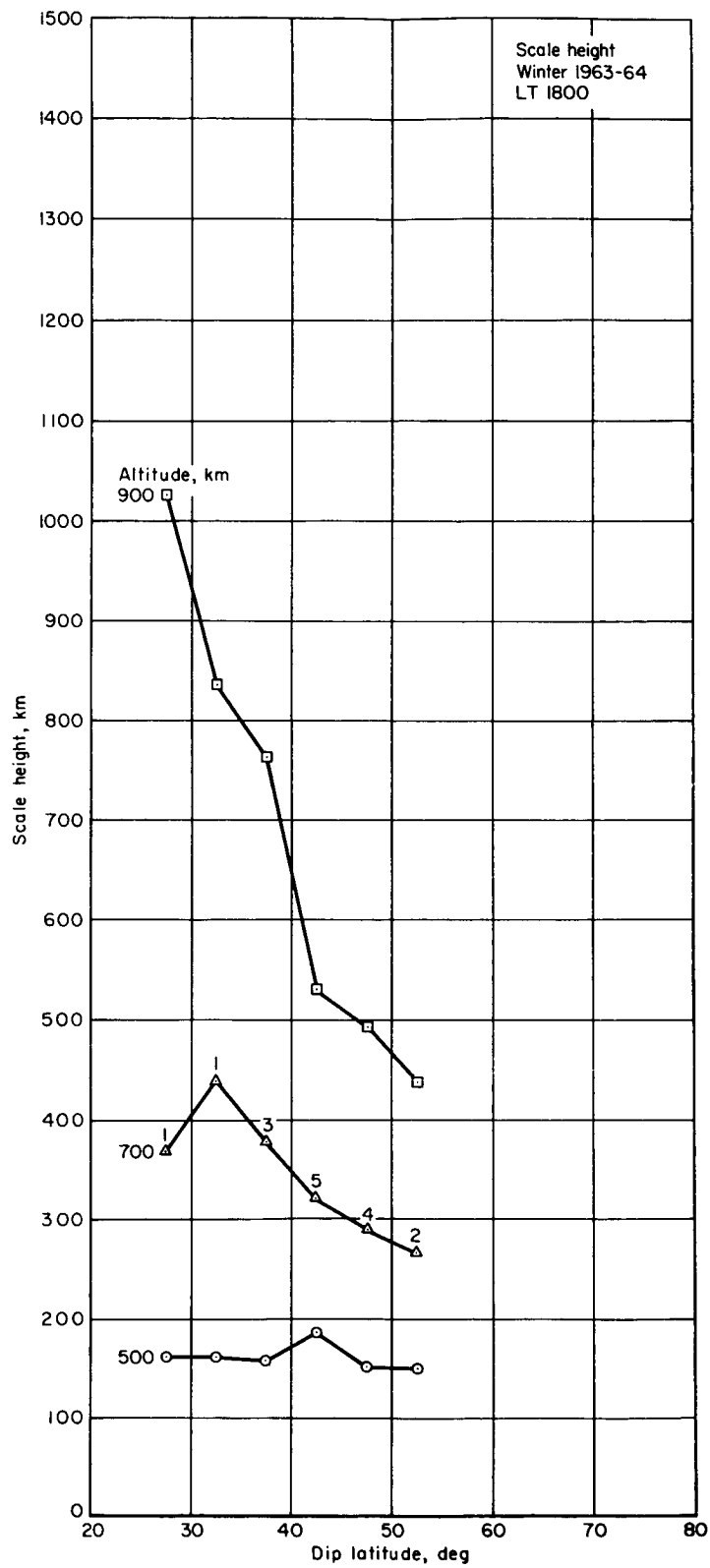


Figure 98.- Scale height, winter 1963-1964, LT 1800.

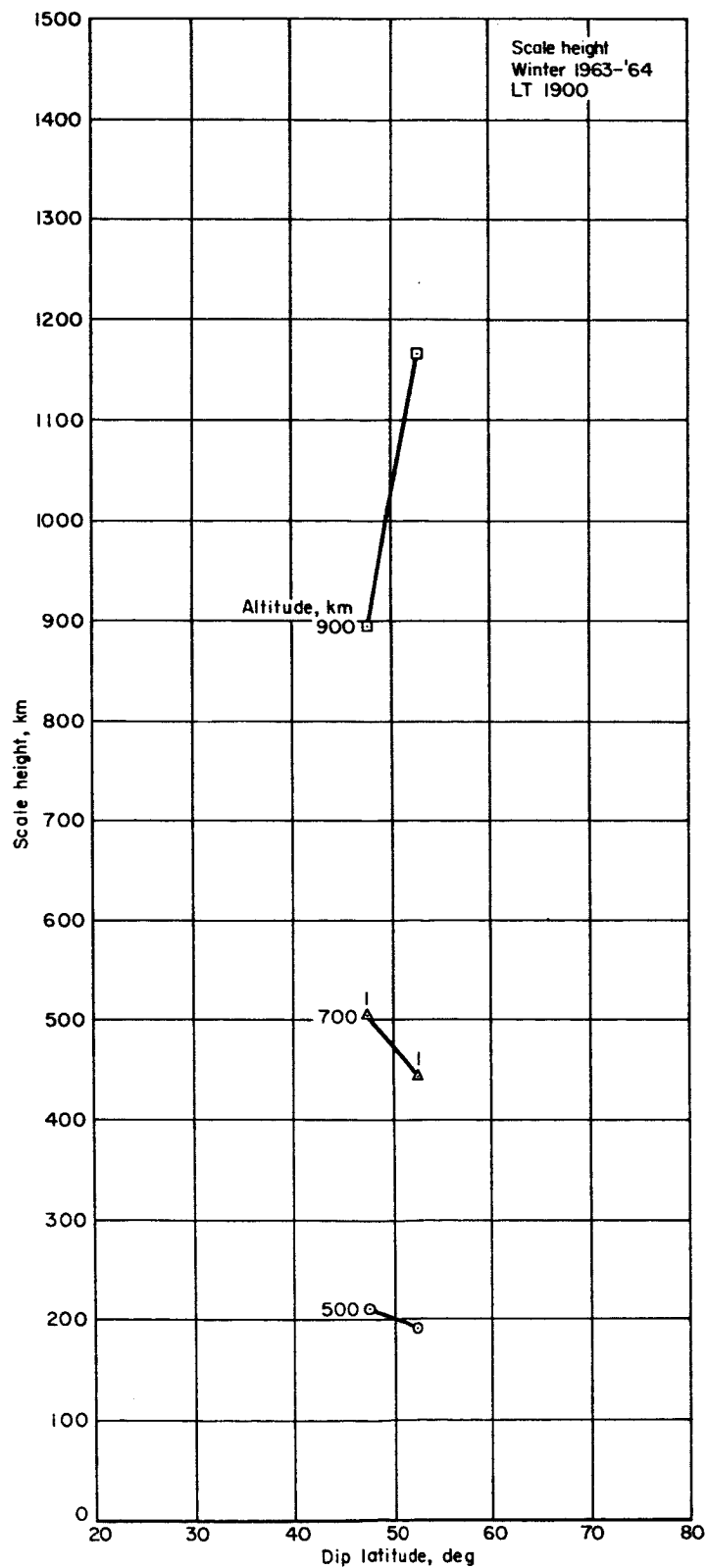
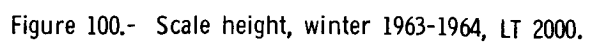


Figure 99.- Scale height, winter 1963-1964, LT 1900.



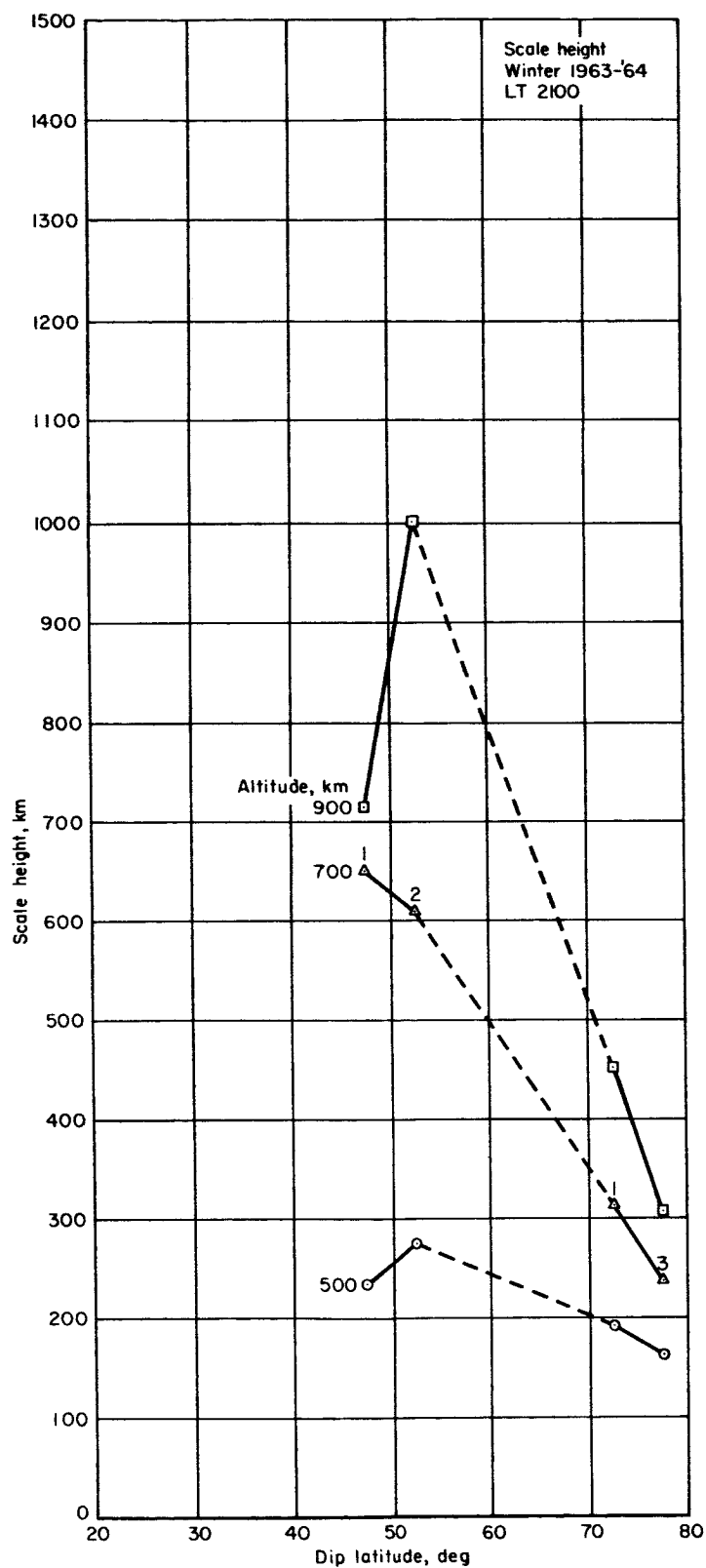


Figure 101.- Scale height, winter 1963-1964, LT 2100.

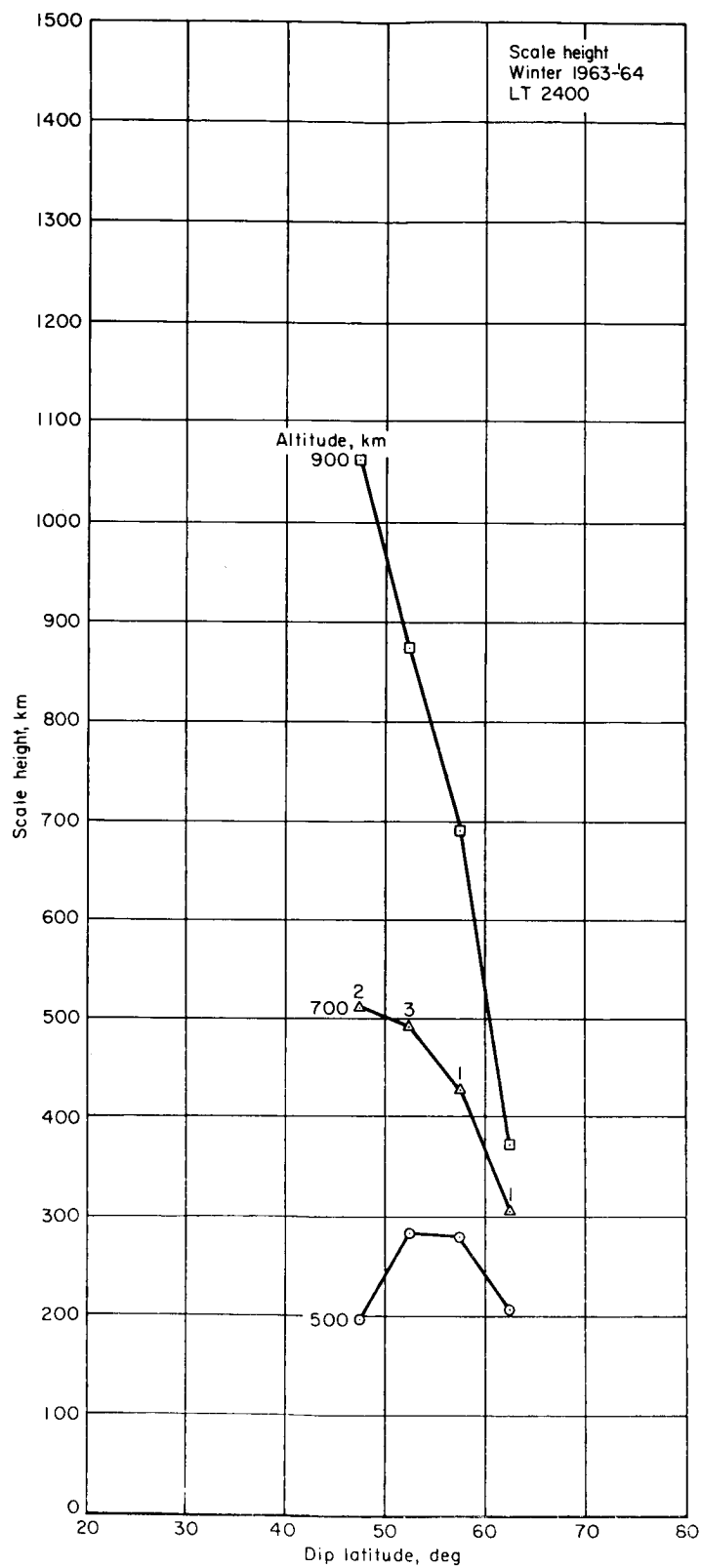


Figure 102.- Scale height, winter 1963-1964, LT 2400.

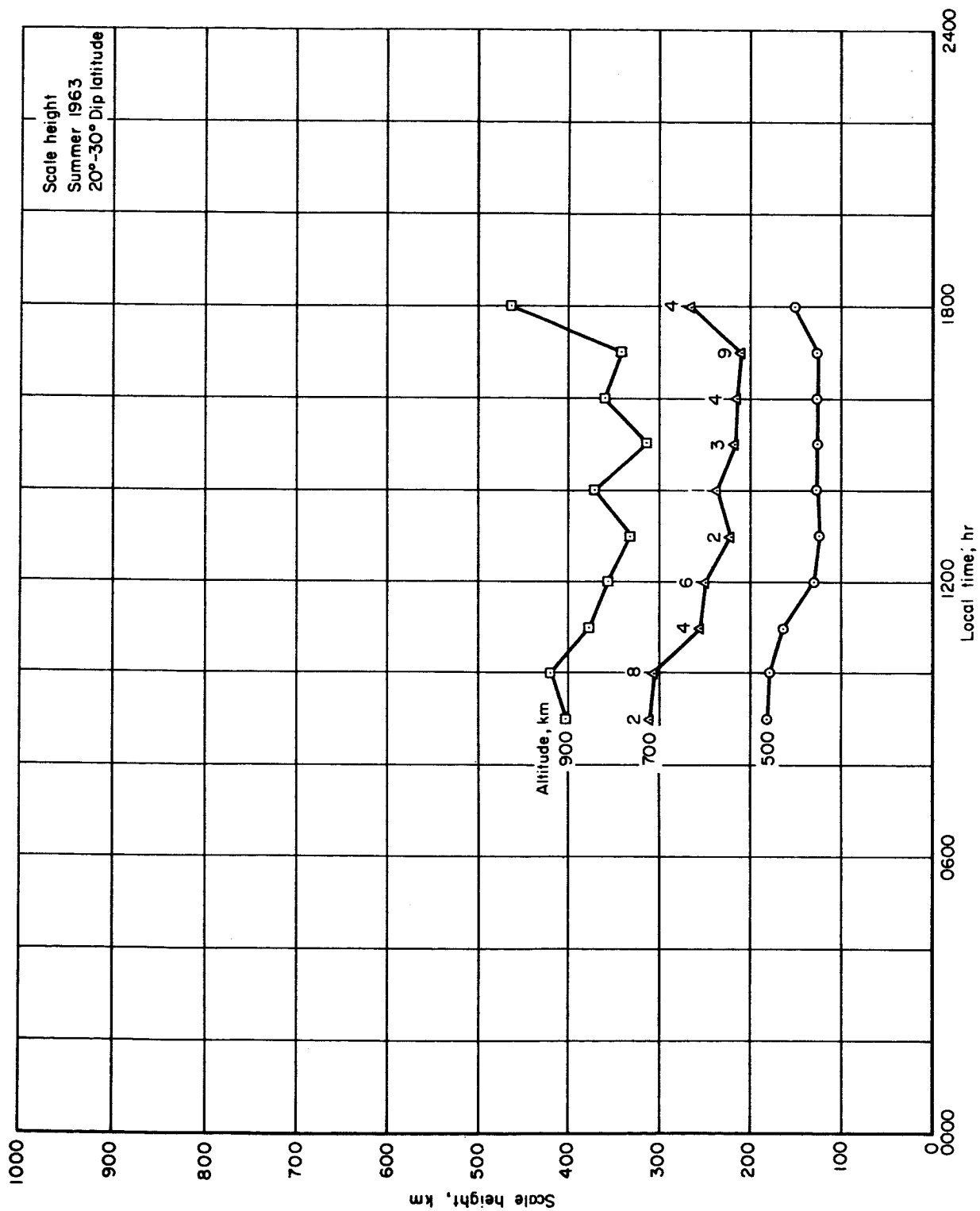


Figure 103.- Scale height, summer 1963, 20°-30° dip latitude.

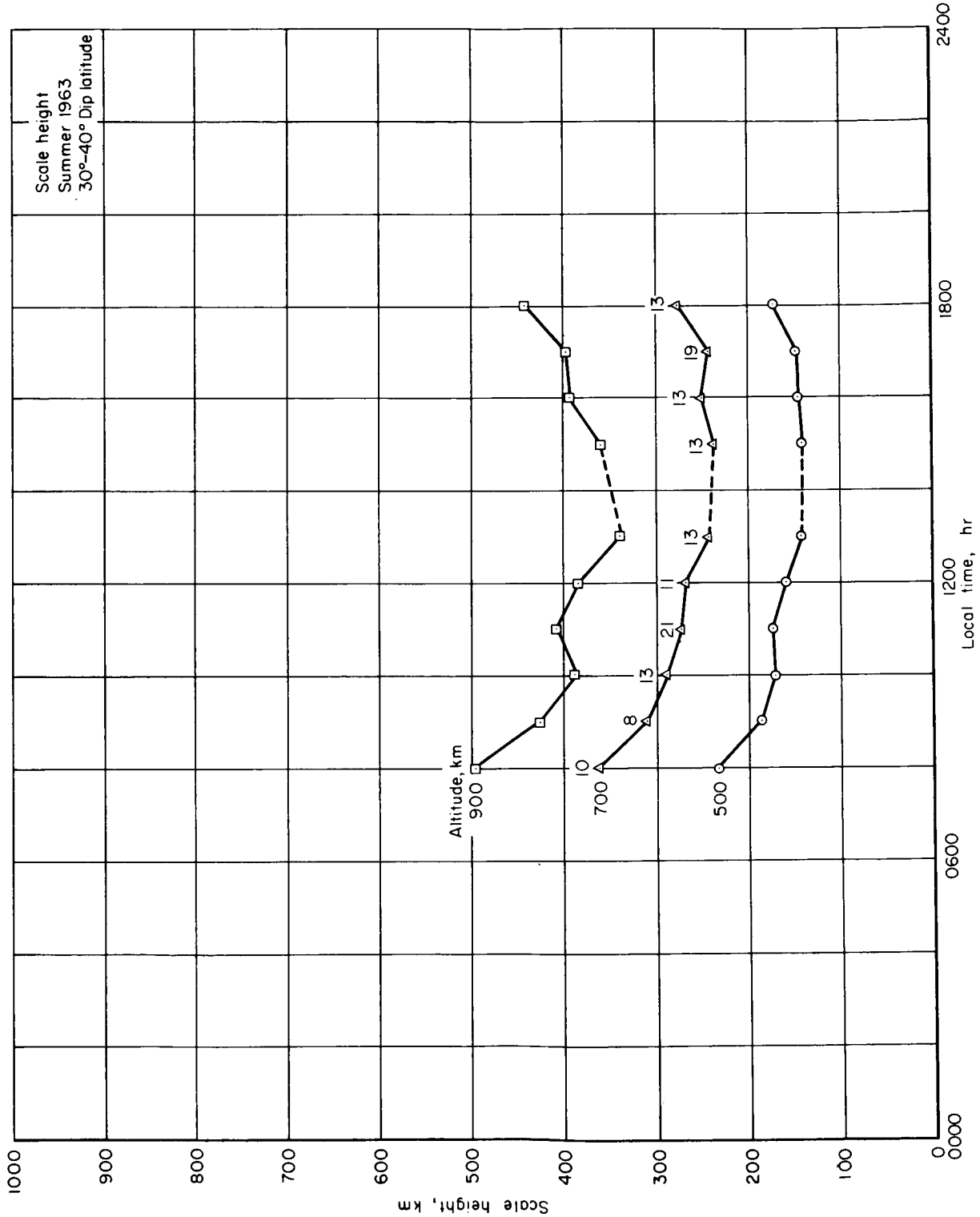


Figure 104.- Scale height, summer 1963, 30°-40° dip latitude.

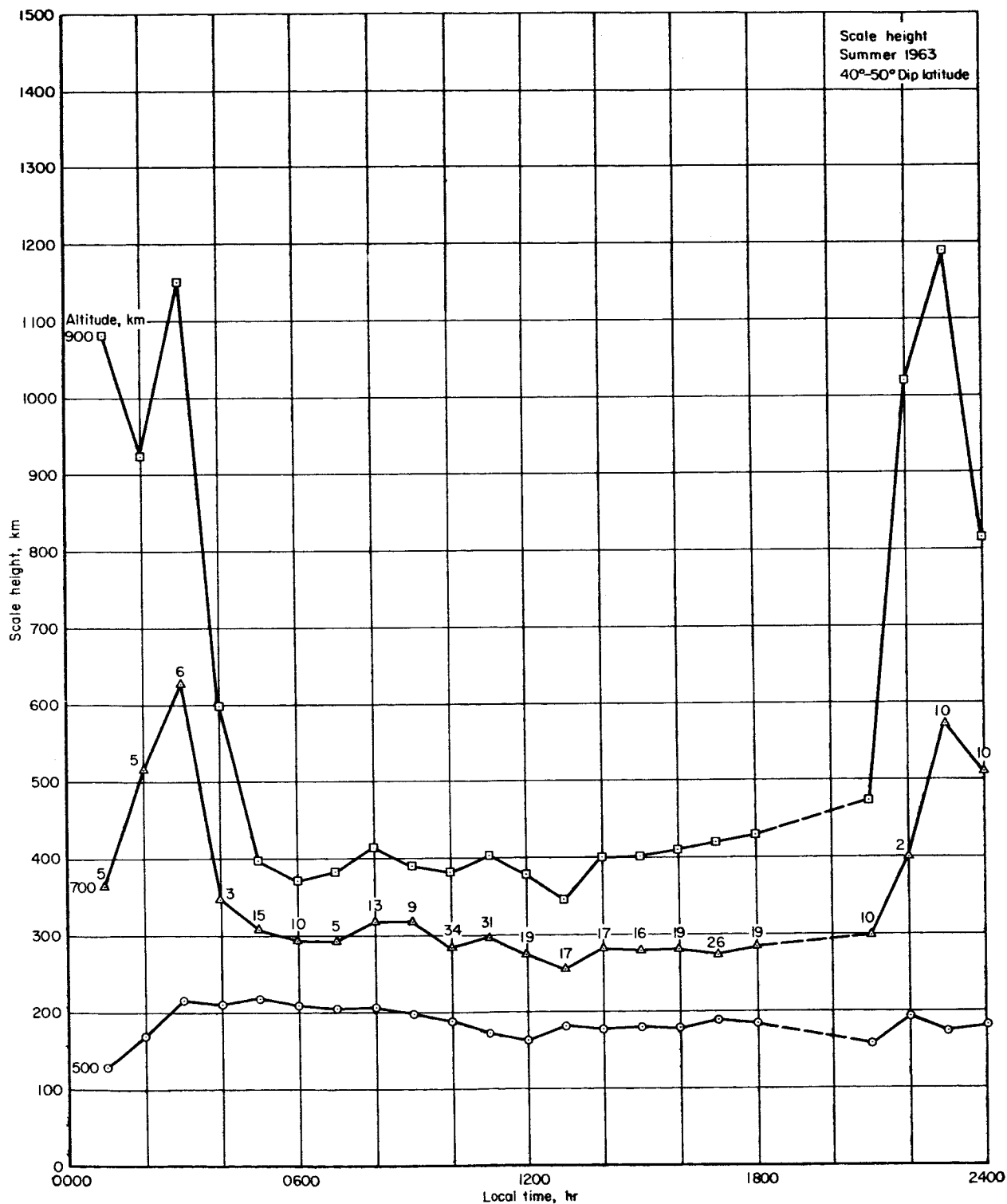


Figure 105.- Scale height, summer 1963, 40°-50° dip latitude.

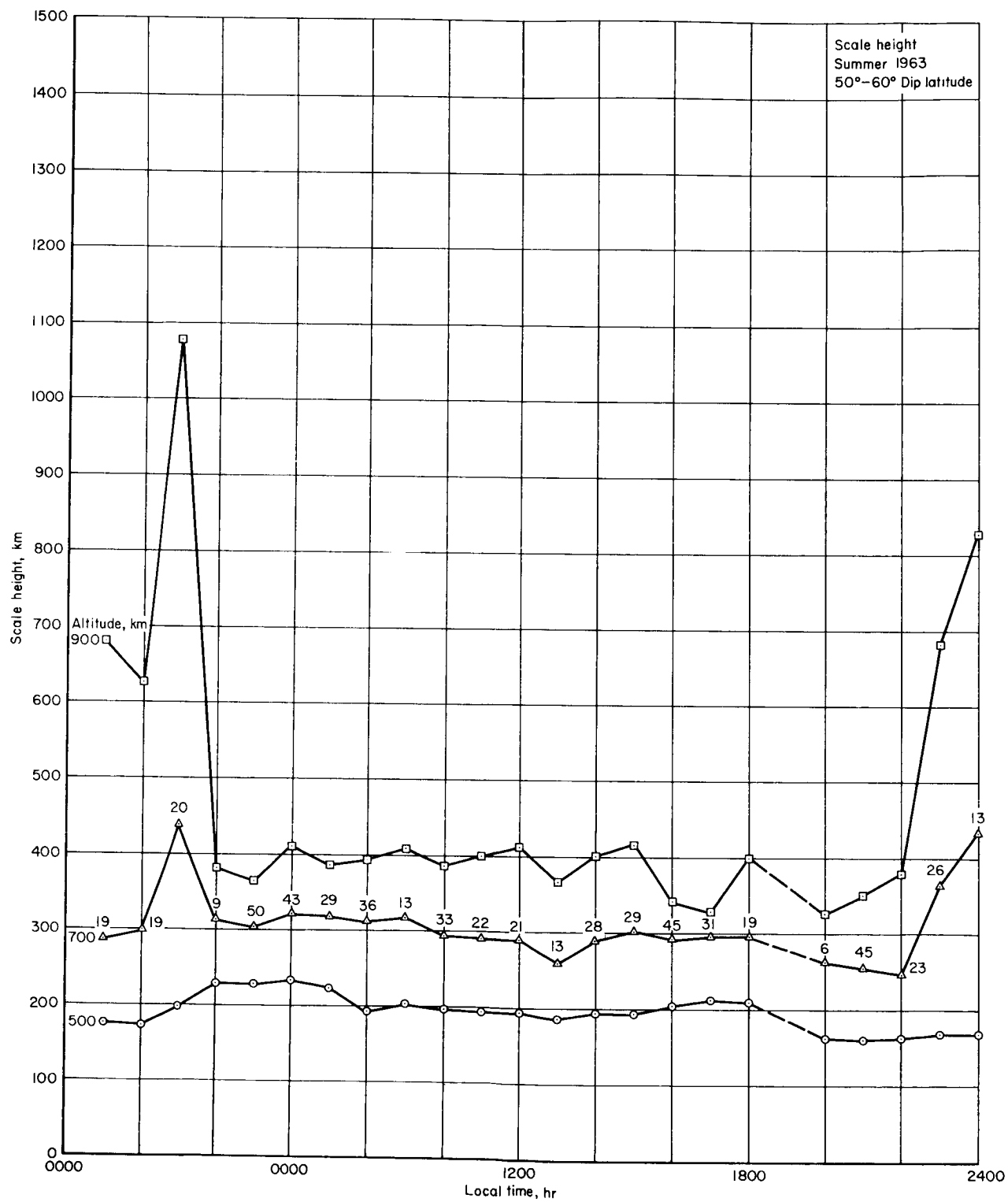


Figure 106.- Scale height, summer 1963, 50°-60° dip latitude.

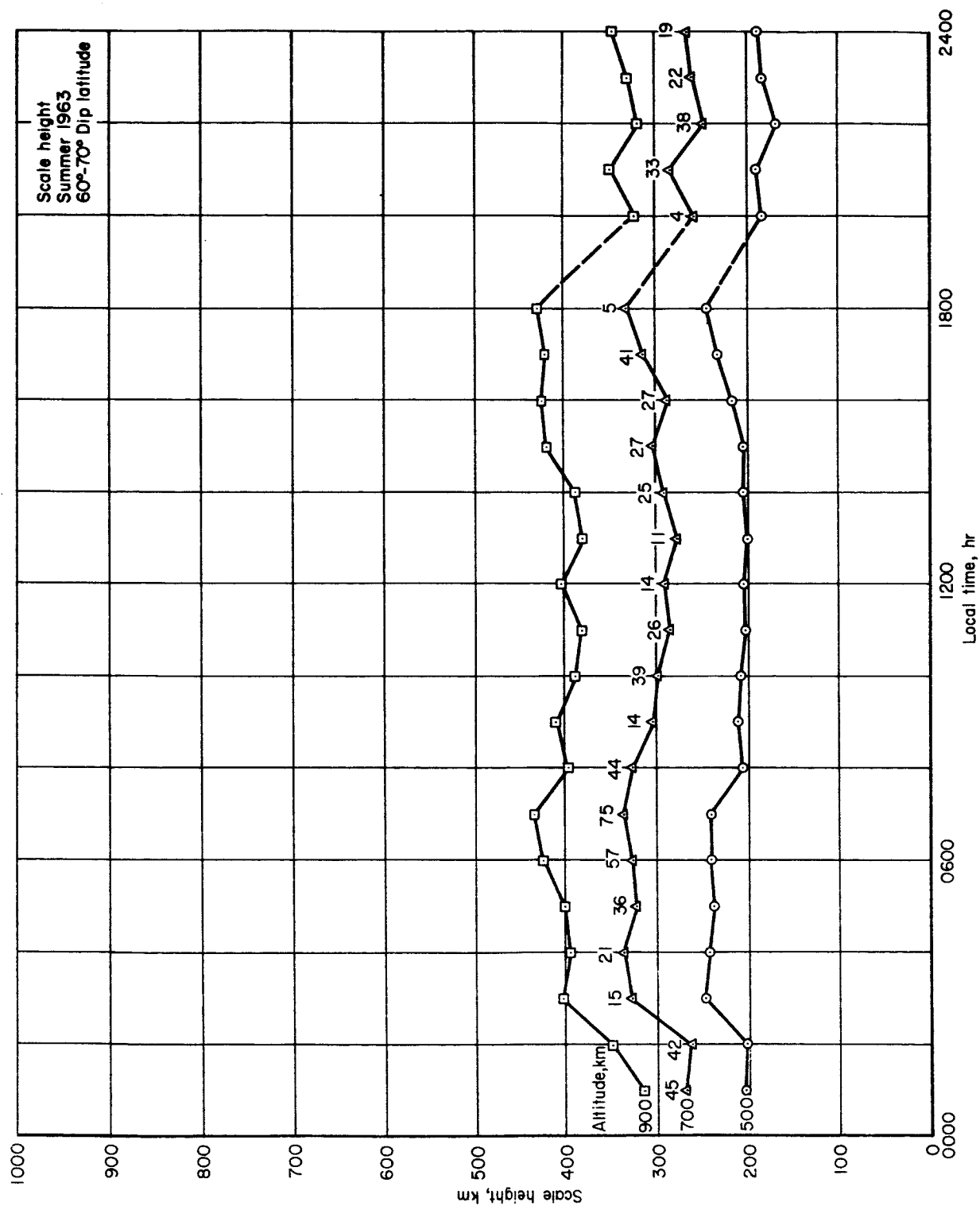


Figure 107.- Scale height, summer 1963, 60°-70° dip latitude.

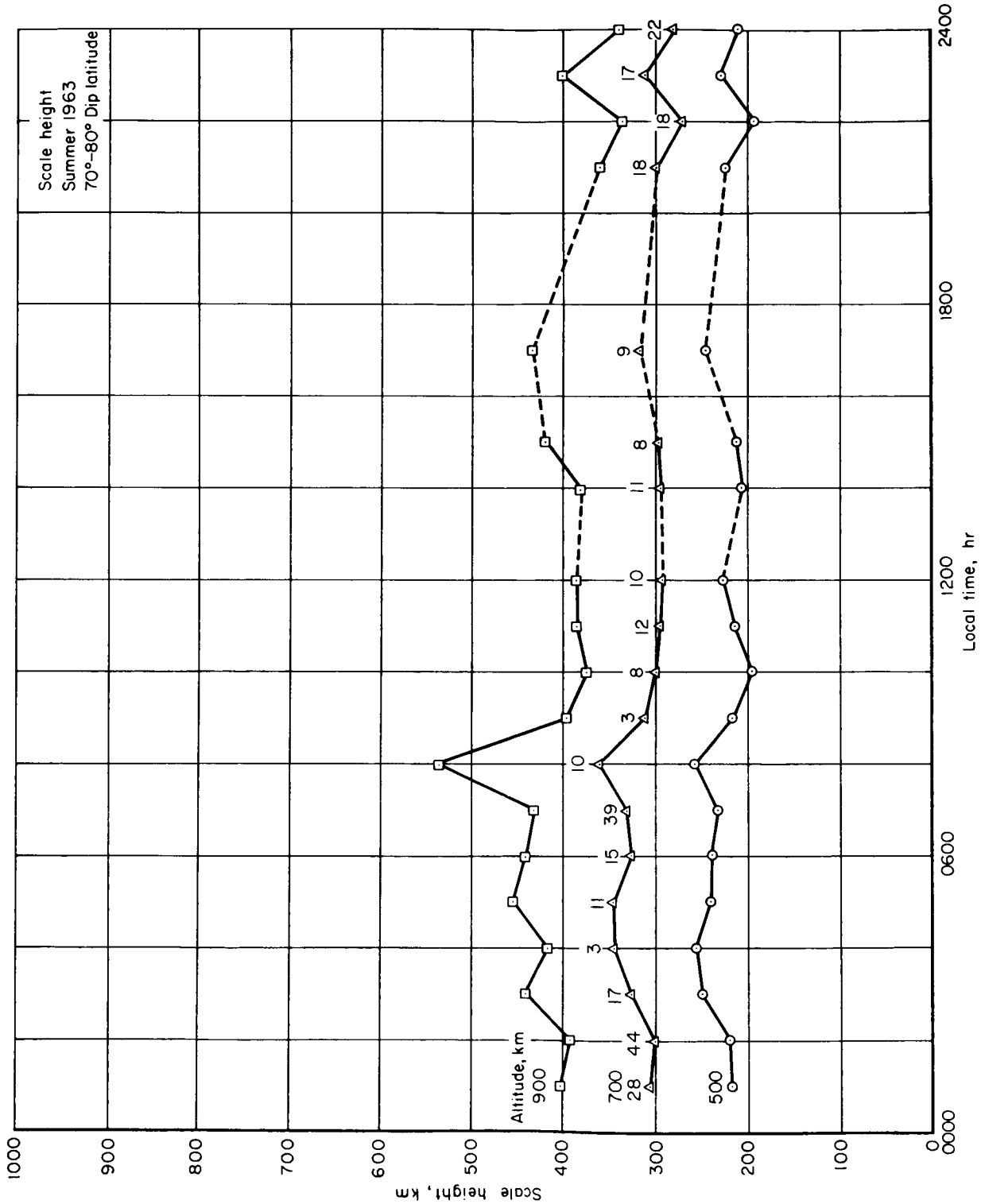


Figure 108.- Scale height, summer 1963, 70°-80° dip latitude.

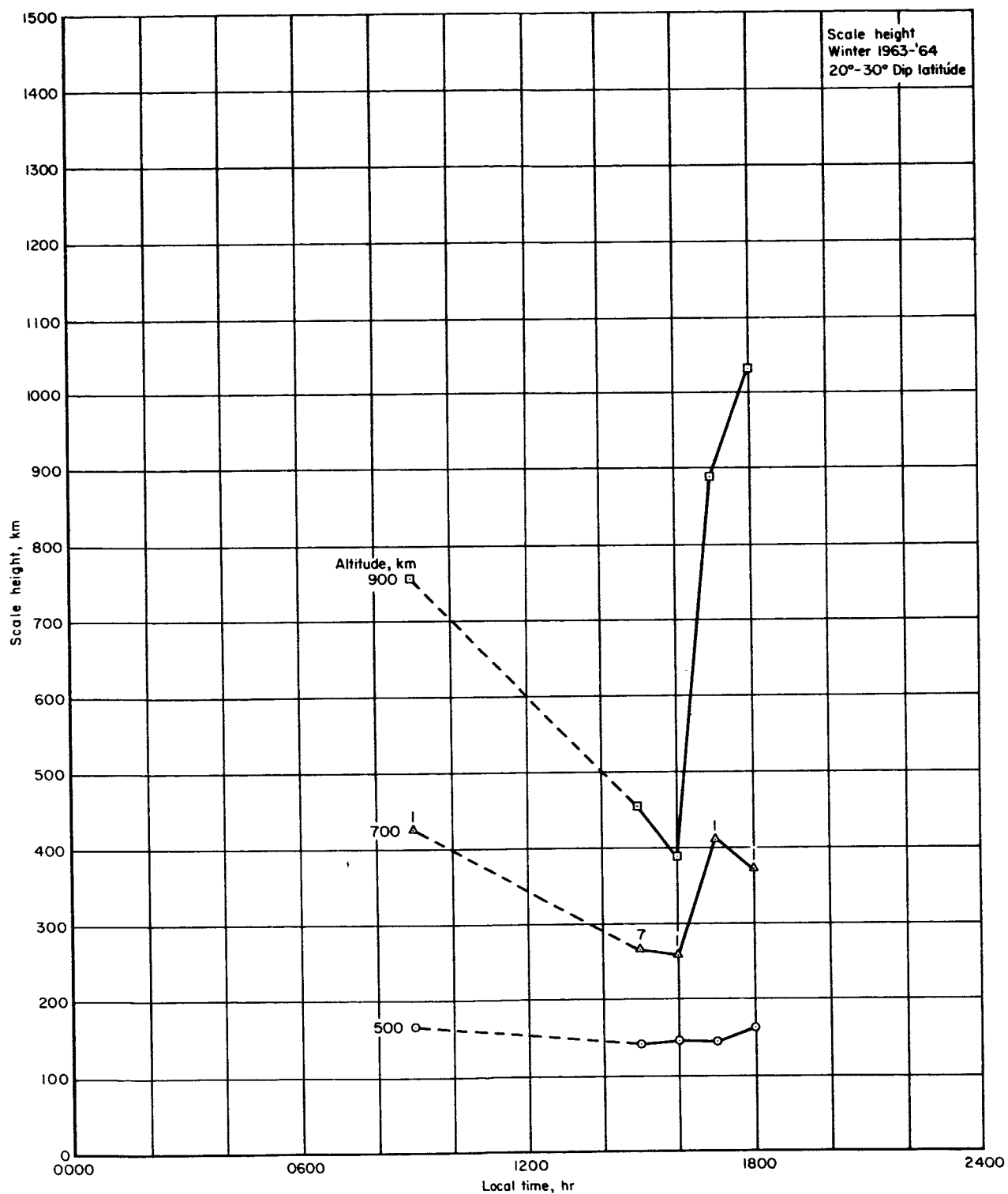


Figure 109.- Scale height, winter 1963-1964, 20°-30° dip latitude.

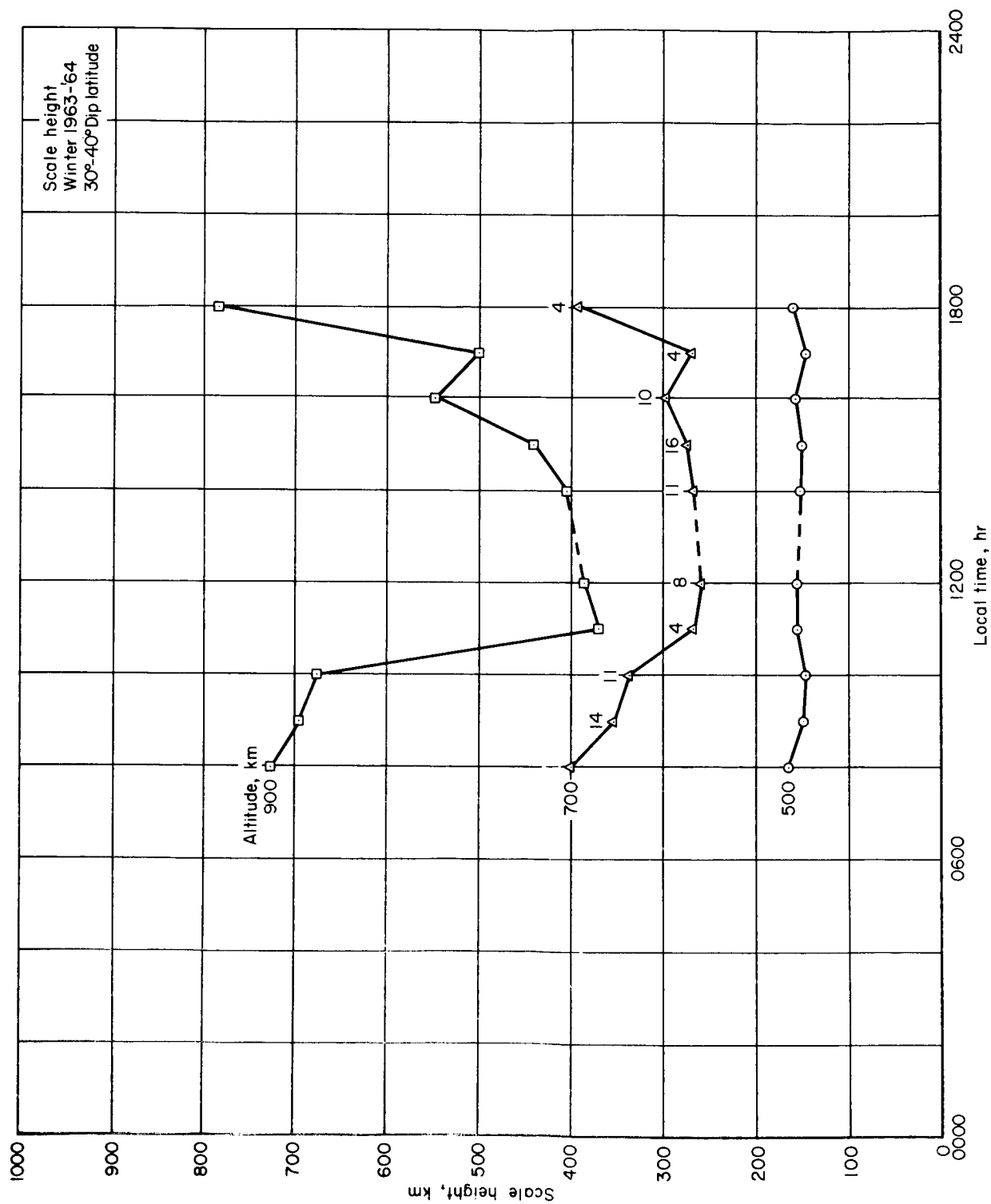


Figure 110.- Scale height, winter 1963-1964, 30°-40° dip latitude.

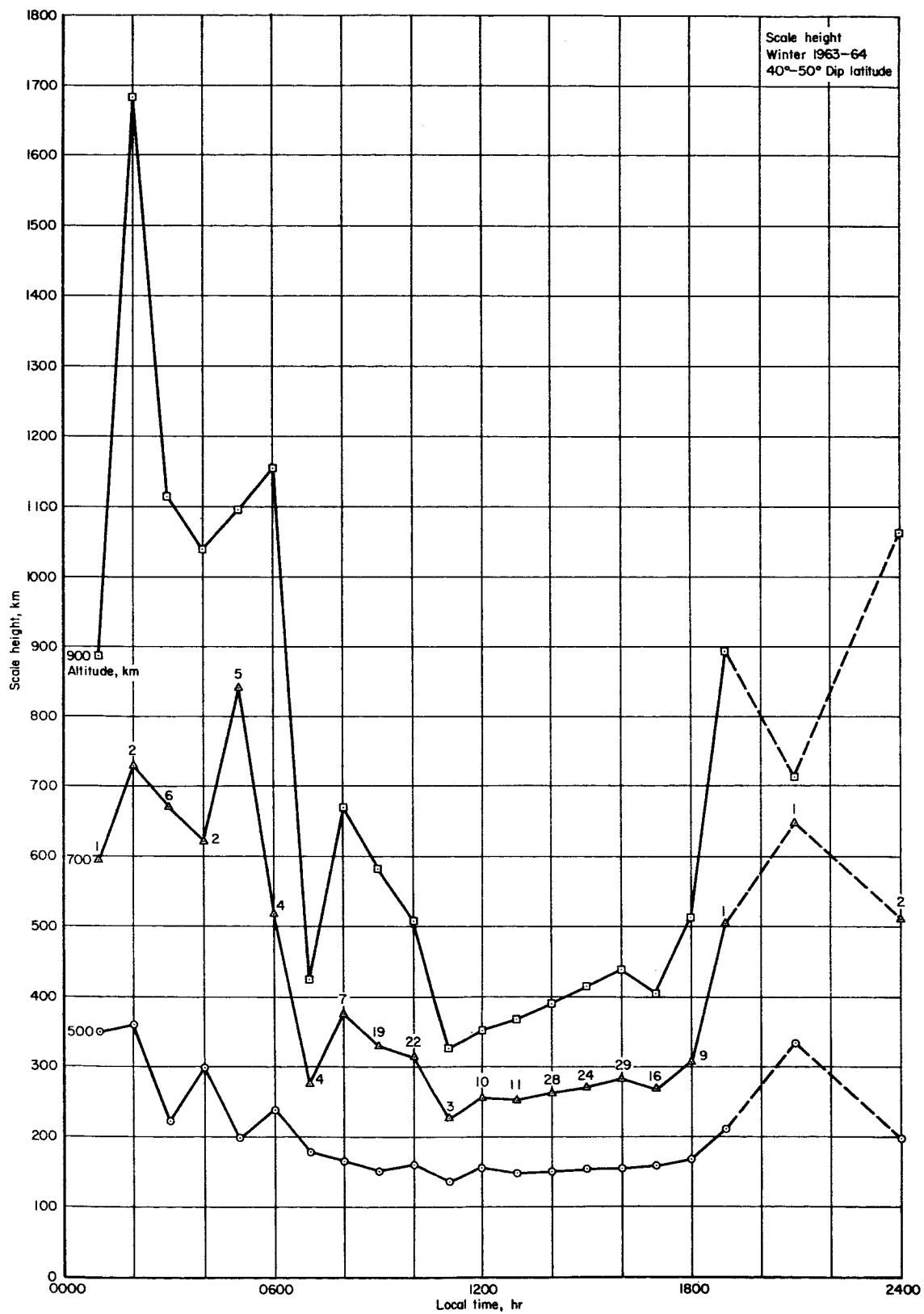


Figure 111.- Scale height, winter 1963-1964, 40°-50° dip latitude.

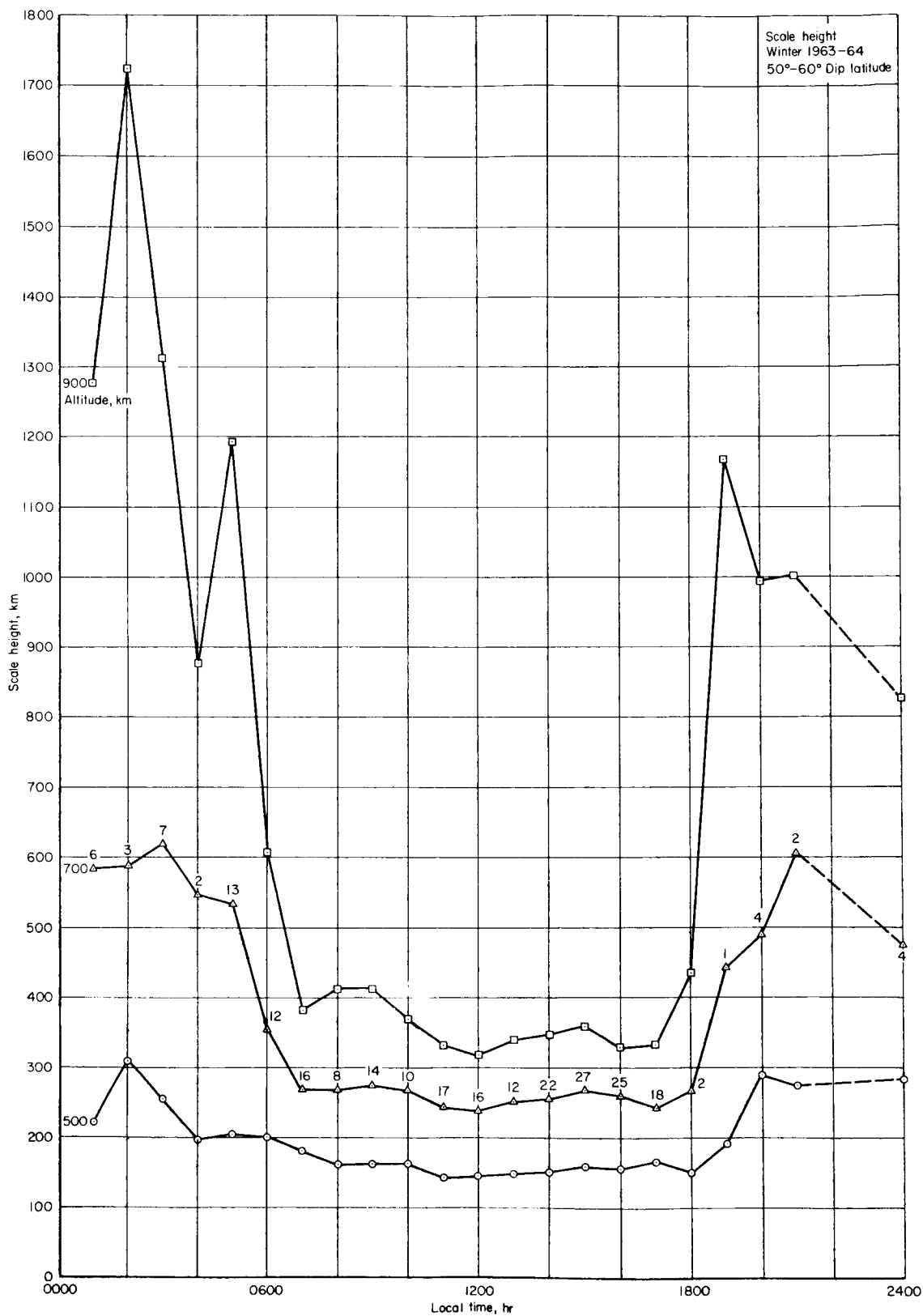


Figure 112.- Scale height, winter 1963-1964, 50°-60° dip latitude.

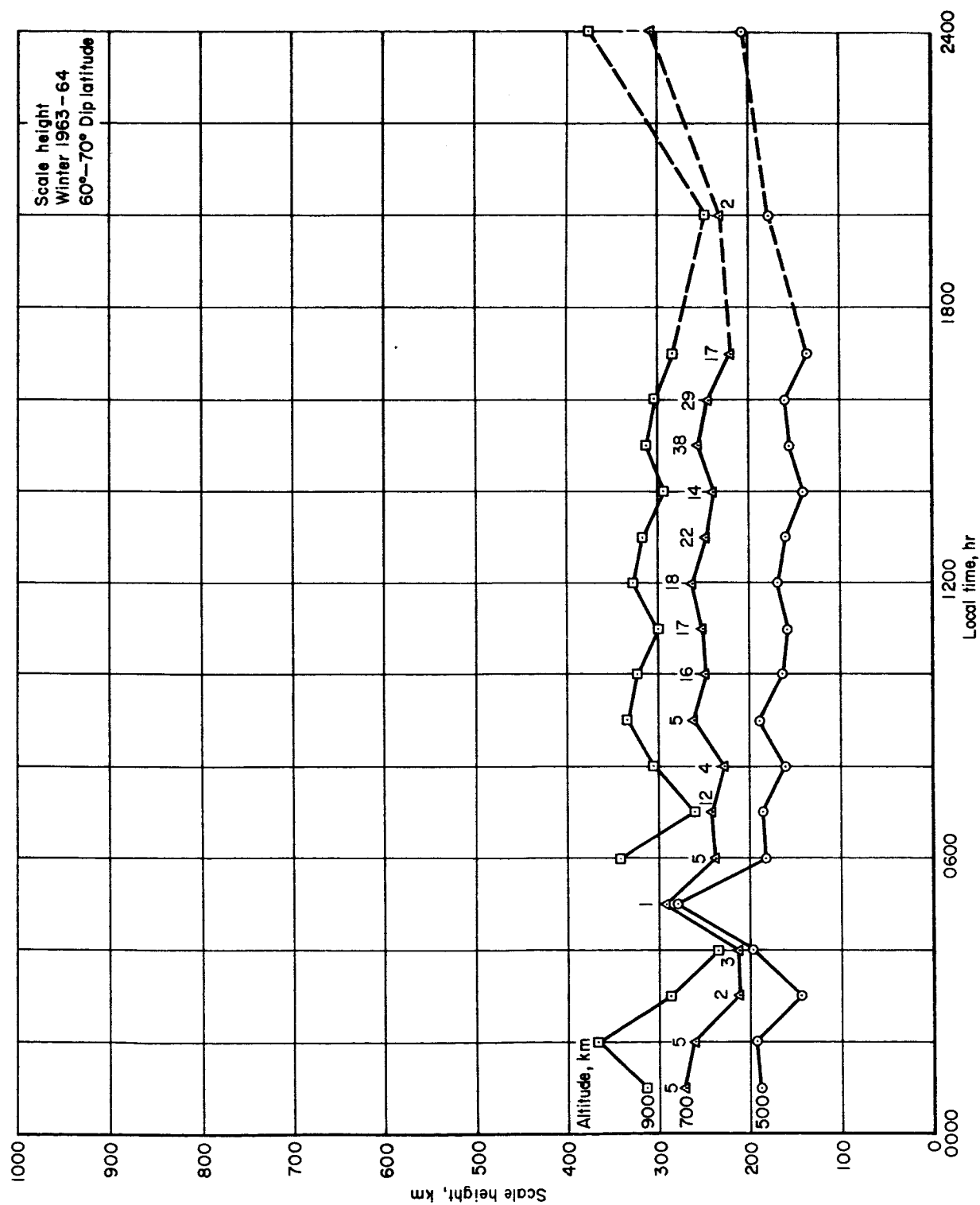


Figure 113.- Scale height, winter 1963-1964, 60°-70° dip latitude.

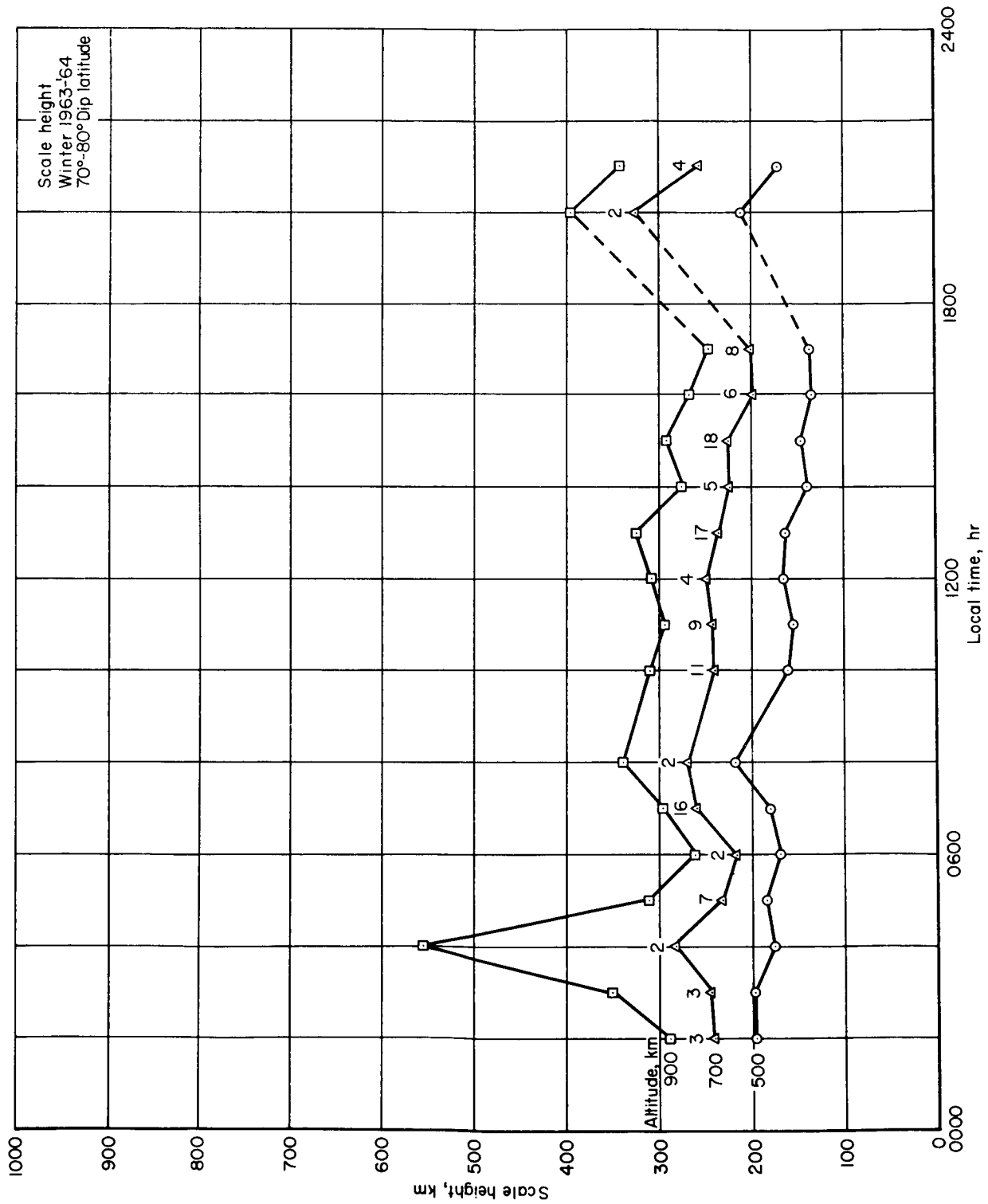


Figure 114.- Scale height, winter 1963-1964, 70°-80° dip latitude.